Comune di Rozzano

Città metropolitana di Milano

Regione Lombardia

Proponente

Oggetto

PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL DATACENTER NOOVLE DI ROZZANO- INSTALLAZIONE DI GRUPPI ELETTROGENI DI EMERGENZA DI POTENZA COMPLESSIVA SUPERIORE A 150 MWt

Titolo elaborato

Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale

Controdeduzioni alle osservazioni e alle richieste di integrazioni pervenute ai sensi dell'art 24 D.Lgs 152/2006 e s.m.i. - Ministero della Cultura;Regione Lombardia

DIEFFE AMBIENTE
Consulenza e ingegneria
Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano
Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022
E_mail: info@dfambiente.it
Web: www.dfambiente.it

Ing. LUCA DEL FURIA
Albo dell'ordine degli ingegneri della provincia al numero 18300

Relazione: P442_R139_25 Rev. 1 13.03.2026

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
1	13.03.2026	1° Emissione	MVS	MVS	LDF

INDICE

1 PREMESSA 7

2 RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONI ED OSSERVAZIONI 8

2.1 MINISTERO DELLA CULTURA 8

2.1.1 OSSERVAZIONE 1 8

2.1.2 RICHIESTA 1 8

2.1.3 RICHIESTA 2 15

2.2 REGIONE LOMBARDIA 16

2.2.1 ASPETTI GENERALI 16

2.2.1.1 Richiesta 1 16

2.2.1.2 Richiesta 2 17

2.2.1.3 Richiesta 3 17

2.2.2 ATMOSFERA 20

2.2.2.1 Richiesta 1 20

2.2.2.2 Richiesta 2 20

2.2.2.3 Richiesta 3 20

2.2.2.4 Richiesta 4 22

2.2.2.5 Richiesta 5 24

2.2.2.6 Richiesta 6 24

2.2.2.7 Richiesta 7 26

2.2.2.8 Richiesta 8 26

2.2.2.9 Richiesta 9 27

2.2.2.10 Richiesta 10 27

2.2.2.11 Richiesta 11 32

2.2.2.12 Richiesta 12 32

2.2.2.13 Richiesta 13 32

2.2.3 ACQUE 33

2.2.3.1 Richiesta 1 33

2.2.3.2 Richiesta 2 33

2.2.3.3 Richiesta 3 33

2.2.3.4 Richiesta 4 35

2.2.3.5 Osservazione 35

2.2.4 RUMORE 35

2.2.4.1 Richiesta 1 35

2.2.4.2 Richiesta 2 36

2.2.4.3 Richiesta 3 36

2.2.5 EFFICIENZA E PRESTAZIONI DEGLI IMPIANTI 36

2.2.5.1 Richiesta 1 36

2.2.5.2 Richiesta 2 37

2.2.5.3 Richiesta 3 37

2.2.5.4 Richiesta 4 38

2.2.6 TERRE E ROCCE DA SCAVO 38
2.2.7 GESTIONE RIFIUTI 39
2.2.8 MICROCLIMA 39
2.2.8.1 Richiesta 1 39
2.2.8.2 Richiesta 2 40
2.2.9 BIODIVERSITÀ 41
2.2.10 FATTORI CLIMATICI 41
2.2.11 SALUTE PUBBLICA 41
2.2.11.1 Richiesta 1 41
2.2.11.2 Richiesta 2 42
2.2.12 PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE 42
2.2.12.1 Richiesta 1 42
2.2.12.2 Richiesta 2 42
2.2.12.3 Richiesta 3 43

NOME DOC. ALLEGATO	DESCRIZIONE ALLEGATO	RISERVATO
ASPETTI GENERALI		
2023-00012 NOOVLE_Gestione dello smaltimento dei rifiuti informatici nei Data Center_ver2	Gestione dello smaltimento dei rifiuti informatici nei Data Center	
SERBATOI_ANNUALE	Schede manutenzione annuale serbatoi (esistenti e di progetto)	
SERBATOI_MENSILE	Schede manutenzione mensile serbatoi (esistenti e di progetto)	
SERBATOI_SEMESTRALE	Schede manutenzione semestrale serbatoi (esistenti e di progetto)	
DC_RZC_progr_impianti_2026	Cronoprogramma di manutenzione serbatoi (esistenti)	
FTV_ANNUALE	Attività di manutenzione previste a capitolato per l'impianto fotovoltaico (manutenzione annuale)	
FTV_SEMESTRALE	Attività di manutenzione previste a capitolato per l'impianto fotovoltaico (manutenzione semestrale)	
ATMOSFERA E CLIMA		
R118_24_R2 - NOOVLE - ATM	Studio di dispersione degli inquinanti in atmosfera - Rev. 2	
R118_24_R2 - NOOVLE - ATM Tavole	Studio di dispersione degli inquinanti in atmosfera - Rev. 2	
Schermate CALPUFF Building Downwash	Stampe delle schermate di CALPUFF con i parametri del Building Downwash	
Schede tecniche generatori di progetto		
16M55G3300-5 - BA3000SWD NOOVLE ROZZANO	Scheda tecnica GE	X
2331193_BA3800SWD	Tavola scheda tecnica GE	X
POTENZA TERMICA	Potenza termica GE	X
TABELLA EMISSIONI MOTORI BAUDOUIN	Tabella emissioni	X

NOME DOC. ALLEGATO	DESCRIZIONE ALLEGATO	RISERVATO
Targhe generatori e DRUPS esistenti		
GE2 Ed.I Alternatore	Edificio I - Targa GE2 alternatore	X
GE2 Ed.I Motore_1	Edificio I - Targa GE2 motore 1	X
GE2 Ed.I Motore_2	Edificio I - Targa GE2 motore 2	X
GE3 Ed.I Alternatore	Edificio I - Targa GE3 alternatore	X
GE3 Ed.I Motore_1	Edificio I - Targa GE3 motore 1	X
GE3 Ed.I Motore_2	Edificio I - Targa GE3 motore 2	X
GE1 DC1 Alternatore_1	DC1 Edificio F - Targa GE1 alternatore 1	X
GE1 DC1 Alternatore_2	DC1 Edificio F - Targa GE1 alternatore 2	X
GE1 DC1 Daily Tank	DC1 Edificio F - Targa GE1 daily tank	X
GE1 DC1 Generale	DC1 Edificio F - Targa GE1 geneale	X
GE1 DC1 Motore	DC1 Edificio F - Targa GE1 motore	X
GE2 DC1 Alternatore_2	DC1 Edificio F - Targa GE2 alternatore	X
GE2 DC1 Daily Tank	DC1 Edificio F - Targa GE2 daily tank	X
GE2 DC1 Generale	DC1 Edificio F - Targa GE2 generale	X
GE2 DC1 Motore	DC1 Edificio F - Targa GE2 motore	X
GE4 DC1 Alternatore	DC1 Edificio F - Targa GE4 alternatore	X
GE4 DC1 Generale	DC1 Edificio F - Targa GE4 generale	X
GE4 DC1 Motore	DC1 Edificio F - Targa GE4 motore	X
GE4 DC1 QE	DC1 Edificio F - Targa GE4 QE	X
DRUPS 1A DC2 Alternatore	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 1A alternatore	X
DRUPS 1A DC2 Daily Tank	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 1A daily tank	X
DRUPS 1A DC2 Generale_1	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 1A generale 1	X
DRUPS 1A DC2 Generale_2	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 1A generale 2	X
DRUPS 1A DC2 Motore	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 1A motore2	X
DRUPS 1B DC2 Alternatore	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 1B alternatore	X
DRUPS 1B DC2 Generale_1	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 1B generale 1	X
DRUPS 1B DC2 Generale_2	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 1B generale 2	X
DRUPS 1B DC2 Motore	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 1B motore	X
DRUPS 2A DC2 Alternatore	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 2A alternatore	X
DRUPS 2A DC2 Generale_1	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 2A generale 1	X
DRUPS 2A DC2 Generale_2	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 2A generale 2	X
DRUPS 2A DC2 Motore	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 2A motore	X
DRUPS 2B DC2 Alternatore	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 2B alternatore	X
DRUPS 2B DC2 Generale_1	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 2B generale 1	X
DRUPS 2B DC2 Motore	DC2 Edificio C - Targa DRUPS 2B motore	X
GEA DC2 Alternatore	DC2 Edificio C - Targa GEA alternatore	X
GEA DC2 Generale	DC2 Edificio C - Targa GEA generale	X
GEA DC2 Motore	DC2 Edificio C - Targa GEA motore	X
GEB DC2 Alternatore	DC2 Edificio C - Targa GEB alternatore	X
GEB DC2 Daily Tank	DC2 Edificio C - Targa GEB daily tank	X
GEB DC2 Generale	DC2 Edificio C - Targa GEB generale	X
GEB DC2 Motore	DC2 Edificio C - Targa GEB motore	X
DRUPS 1A DC3 Alternatore	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1A alternatore	X
DRUPS 1A DC3 Generale_1	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1A generale 1	X
DRUPS 1A DC3 Generale_2	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1A generale 2	X

NOME DOC. ALLEGATO	DESCRIZIONE ALLEGATO	RISERVATO
Targhe generatori e DRUPS esistenti		
DRUPS 1A DC3 Motore_1	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1A motore 1	X
DRUPS 1A DC3 Motore_2	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1A motore 2	X
DRUPS 1B DC3 Alternatore	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1B alternatore	X
DRUPS 1B DC3 Generale_1	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1B generale 1	X
DRUPS 1B DC3 Generale_2	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1B generale 2	X
DRUPS 1B DC3 Motore_1	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1B motore 1	X
DRUPS 1B DC3 Motore_2	DC3 Edificio B - Targa DRUPS 1B motore 2	X
GE 1A DC3 Alternatore	DC3 Edificio B - Targa GE 1A alternatore	X
GE 1A DC3 Generale	DC3 Edificio B - Targa GE 1A generale	X
GE 1A DC3 Motore_2	DC3 Edificio B - Targa GE 1A motore 2	X
GE 1B DC3 Alternatore	DC3 Edificio B - Targa GE 1B alternatore	X
GE 1B DC3 Generale	DC3 Edificio B - Targa GE 1B generale	X
GE 1B DC3 Motore_1	DC3 Edificio B - Targa GE 1B motore 1	X
GE 1B DC3 Motore_2	DC3 Edificio B - Targa GE 1B motore 2	X
DRUPS 3A DC4 Alternatore	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3A alternatore	X
DRUPS 3A DC4 Alternatore_2	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3A alternatore 2	X
DRUPS 3A DC4 Generale	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3A generale	X
DRUPS 3A DC4 Motore_1	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3A motore 1	X
DRUPS 3A DC4 Motore_2	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3A motore 2	X
DRUPS 3A DC4 Motore_3	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3A motore 3	X
DRUPS 3B DC4 Alternatore	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3B alternatore	X
DRUPS 3B DC4 Alternatore_2	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3B alternatore 2	X
DRUPS 3B DC4 Generale	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3B generale	X
DRUPS 3B DC4 Motore_1	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3B motore 1	X
DRUPS 3B DC4 Motore_2	DC4 Edificio B - Targa DRUPS 3B motore 2	X
GE 1A DC4 Alternatore	DC4 Edificio B - Targa GE 1A alternatore	X
GE 1A DC4 Generale	DC4 Edificio B - Targa GE 1A generale	X
GE 1A DC4 Motore_1	DC4 Edificio B - Targa GE 1A motore 1	X
GE 1A DC4 Motore_2	DC4 Edificio B - Targa GE 1A motore 2	X
GE 1B DC4 Alternatore	DC4 Edificio B - Targa GE 1B alternatore	X
GE 1B DC4 Generale	DC4 Edificio B - Targa GE 1B generale	X
GE 1B DC4 Motore_1	DC4 Edificio B - Targa GE 1B motore 1	X
GE 1B DC4 Motore_2	DC4 Edificio B - Targa GE 1B motore 2	X
GE 2A DC4 Alternatore	DC4 Edificio B - Targa GE 2A alternatore	X
GE 2A DC4 Generale	DC4 Edificio B - Targa GE 2A generale	X
GE 2A DC4 Motore_1	DC4 Edificio B - Targa GE 2A motore 1	X
GE 2A DC4 Motore_2	DC4 Edificio B - Targa GE 2A motore 2	X
GE 2B DC4 Alternatore	DC4 Edificio B - Targa GE 2B alternatore	X
GE 2B DC4 Generale	DC4 Edificio B - Targa GE 2B generale	X
GE 2B DC4 Motore_1	DC4 Edificio B - Targa GE 2B motore 1	X
GE 2B DC4 Motore_2	DC4 Edificio B - Targa GE 2B motore 2	X
GE 3A DC4 Alternatore	DC4 Edificio B - Targa GE 3A alternatore	X
GE 3A DC4 Generale	DC4 Edificio B - Targa GE 3A generale	X
GE 3A DC4 Motore_1	DC4 Edificio B - Targa GE 3A motore 1	X
GE 3A DC4 Motore_2	DC4 Edificio B - Targa GE 3A motore 2	X
GE 3B DC4 Alternatore	DC4 Edificio B - Targa GE 3B alternatore	X
GE 3B DC4 Generale	DC4 Edificio B - Targa GE 3B generale	X
GE 3B DC4 Motore_1	DC4 Edificio B - Targa GE 3B motore 1	X
GE 3B DC4 Motore_2	DC4 Edificio B - Targa GE 3B motore 2	X
GEA DCH Alternatore	DCH Edificio I - Targa GEA alternatore	X
GEA DCH Daily Tank	DCH Edificio I - Targa GEA daily tank	X
GEA DCH Generale	DCH Edificio I - Targa GEA generale	X
GEA DCH Motore	DCH Edificio I - Targa GEA motore	X
GEA DCH QE	DCH Edificio I - Targa GEA QE	X
GEB DCH Alternatore	DCH Edificio I - Targa GEB alternatore	X
GEB DCH Daily Tank	DCH Edificio I - Targa GEB daily tank	X
GEB DCH Generale	DCH Edificio I - Targa GEB generale	X
GEB DCH Motore	DCH Edificio I - Targa GEB motore	X
GEB DCH QE	DCH Edificio I - Targa GEB QE	X

NOME DOC. ALLEGATO	DESCRIZIONE ALLEGATO	RISERVATO
AMBIENTE IDRICO		
Acque sotterranee, foganture e scarichi		
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T01.1_rete acque	Tavola della Rete acque - Progetto di adeguamento - As built: Planimetria generale	
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T01.2_rete acque	Tavola della Rete acque - Progetto di adeguamento - As built: Planimetria di dettaglio area GE	
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.1_particolari - acque GE	Tavole della Rete acque - Progetto di adeguamento - As built: Particolari	
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.2_particolari - acque GE		
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.3_particolari - acque GE		
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.4_particolari - acque GE		
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.5_particolari - acque GE		
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.6_particolari - acque CDZ		
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_VVIA_T01_rete acque - SDP_20251106	Tavola della Rete acque - Progetto di adeguamento - Stato di progetto: Planimetria generale	
267464-richiesta parere ATO e servizio acque.pdf	**CMMI (Servizio impianti produzione energia, risparmio energetico e qualità dell'aria)**: Richiesta parere di competenza ad ATO e CMMI (Servizio Acque reflue) relativa all'Autorizzazione unica R.G. 2575/2024 rilasciata alla società Noovle SPA avente oggetto: "Modifica dell'Autorizzazione R.G. n. 2622/2010 del 08/03/2010, come modificata dall'Autorizzazione R.G. n.7669/2013 del 23/07/2013 per la costruzione e l'esercizio (vincolato alla realizzazione del progetto di adeguamento degli scarichi di stabilimento, allegato al presente provvedimento) di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti convenzionali fossili ai sensi del D.Lgs 115/08 da realizzarsi in Viale Toscana, 3 - Comune di Rozzano (MI) -NOOVLE S.P.A. Pratica: FR09666Y", vista la documentazione trasmessa dalla Società in merito a: (i) cessazione dello scarico dei reflui industriali e delle acque meteoriche nello sfioratore di piena in gestione al Gestore del SII (Roggia Pizzabrasa, ID3159), grazie alla realizzazione di un nuovo punto di scarico esclusivo (Roggia Pizzabrasa, ID3283) e (ii) relazione tecnica descrittiva - as built interventi di adeguamento, in ottemperanzaalle indicazioni prescrittive.	
280987-pr_221495_20122024_ATO_ottemperanza	**ATO**: Ottemperanza Prescrizioni - Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 115/2008 (R.G. 2575/2023 del 29.03.2023) - Parere di competenza scarichi in pubblica fognatura delle acque reflue industriali del 27.01.2023 (Prot. Uff. Ambito n. 929) - Impresa	
Nota_per_gestore_Noovle_SpA_Rozzano	**ATO**: Comunicazione di assimilazione alle acque reflue domestiche dei reflui industriali scaricati in pubblica fognatura ex art. 101 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. – Impresa Noovle S.p.A. - Insediamento produttivo ubicato in Via Toscana n. 3-5 nel Comune di Rozzano	
Nota_per_Impresa_Noovle_SpA_Rozzano	**ATO**: Comunicazione di assimilazione alle acque reflue domestiche dei reflui industriali scaricati in pubblica fognatura ex art. 101 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. – Impresa Noovle S.p.A. - Insediamento	
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_lettera_20241008	Ottemperanza prescrizioni - Autorizzazione unica ai sensi del D.Lgs 115/2008 (R.G. 2575/2023 del 29.03.2023) - Parere di competenza scarichi in pubblica fognatura delle acque reflue industriali del 27.01.2023 (Prot. Uff. ambito n. 929) - Impresa NOOVLE S.P.A., con insediamento produttivo sito in viale Toscana n. 3 nel Comune di Rozzano (MI) - Indicazioni risolutive	
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_R01_relazione tecnica descrittiva_rev0_20240227	Accertamento tipologia e consistenza degli scarichi idrici e della loro rispondenza alla normativa - As built: Interventi adeguamento - Relazione tecnica descrittiva	

NOME DOC. ALLEGATO	DESCRIZIONE ALLEGATO	RISERVATO
EFFICIENZA E PRESTAZIONI DEGLI IMPIANTI		
2024-110-0-011Rb - RT fabb	Relazione tecnica - Individuazione fabbisogni termini sede Noovle	
PIANO DI MONITORAGGIO		
R026_25_R2 - NOOVLE- PMA	Progetto del Piano di monitoraggio - Rev. 2	
R026_25_R2 - NOOVLE- PMA Tavole	Tavole del Progetto del Piano di monitoraggio - Rev. 2	
GEOLOGIA, SUOLO E SOTTOSUOLO		
ALLEGATO 1_Stratigrafie pozzi e pz	Studio geologico, idrogeologico e sismico a supporto del PGT del Comune di Rozzano - Allegato 1: Stratigrafie pozzi e piezometri	
ALLEGATO 2_CPT-SCPT-sondaggi-trincee	Studio geologico, idrogeologico e sismico a supporto del PGT del Comune di Rozzano - Allegato 2: Stratigrafie prove penetrometriche, sondaggi e trincee	
Edificio A e B	EDIFICI A E B - Sezioni	
Edificio C	EDIFICIO C - Sezioni	
Edificio D	EDIFICIO D - Sezioni	
Edificio E	EDIFICIO E - Sezioni	
Edificio F_1	EDIFICIO F - Sezioni	
Edificio F_2	EDIFICIO F - Sezioni	
Edificio G	EDIFICIO G - Sezioni	
Edificio H_1	EDIFICIO H - Sezioni 1	
Edificio H_2	EDIFICIO H - Sezioni 2	
Edificio I	EDIFICIO I - Sezioni	
Edificio K	EDIFICIO K - Sezione	
Edificio L	EDIFICIO L - Sezione	
Edificio M	EDIFICIO M - Sezione	
Edificio N	EDIFICIO N - Sezione	
Edificio Q	EDIFICIO Q - Sezione	
R126DIF_FAT_roz - Fattibilità geologica e geotecnica	RELAZIONE DI FATTIBILITÀ GEOLOGICA/ IDROGEOLOGICA AI SENSI DEL D.G.R. n. IX/2616 DEL 2011 e RELAZIONE GEOTECNICA AI SENSI DEL D.M. 17.01.2018	
GAS RADON		
Relazione - Verifica gas radon	Relazione geologica per la verifica della presenza di gas radon	
SALUTE PUBBLICA		
R020_26_R1 - NOOVLE - Nota tecnica salute pubblica	Nota tecnica in merito alla componente Salute pubblica	
GESTIONE DEI RIFIUTI E TERRE E ROCCE DA SCAVO		
R04_C_M_D_P_008_0_03	Posizionamento impianti - Serbatoi gasolio DC 4 - Disposizione e sezione scavi	
13007114PE0ARCDIS21R1	Stato di progetto DC 6 - Sezioni scavo 1	
13007114PE0ITMDIS14R0	Impianti meccanici DC 6 - Impianto adduzione gasolio PT	
13007114PE0STRDIS24R1	Stato di progetto DC 6 - Pianta e sezioni platee serbatoi interrati - Dettagli armatura	
ASPETTI SOCIOECONOMICI		
DC NOOVLE - Quadro M3	Modulo M3 aggiornato	X
Analisi economica finanziaria Noovle Rozzano_REV2	Analisi economico finanziarie dell'iniziativa	X
COMPENSAZIONI		
Stampa email - PEC PASM	Stampa della PEC inviata al Parco Agricolo Sud Milano	X
Ricevuta di avvenuta consegna - PEC PASM	Ricevuta di consegna della PEC inviata al Parco Agricolo Sud Milano	X

1 PREMESSA

Il presente documento contiene le risposte alla richiesta di integrazioni e alle osservazioni presentate, nell'ambito del Procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale (di competenza statale) ai sensi all'art. 23 del d.lgs. 152/2006 relativo al "Progetto di ampliamento del datacenter Noovle di Rozzano (MI) - installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt":

- dal MIC (DG ABAP [34.43.01/208/2021-62.4]);
- da Regione Lombardia (RL_RLAOOT1_2025_2607).

Nel seguito del documento sono riportate le richieste e le osservazioni e le relative controdeduzioni/precisazioni/integrazioni; laddove necessario si rimanda ad ulteriori documenti tecnici allegati.

2 RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONI ED OSSERVAZIONI

2.1 MINISTERO DELLA CULTURA

2.1.1 OSSERVAZIONE 1

Invece, nel merito degli elaborati progettuali relativi alla VIA, la suddetta Soprintendenza ABAP ha rilevato come, dal punto di vista percettivo, le modifiche previste dal progetto appaiano ininfluenti e sostanzialmente poco visibili dalle vicine aree del parco agricolo Sud Milano.
Tuttavia, nel documento denominato 'Sintesi non tecnica', al paragrafo *Principali criticità e sensibilità ambientali locali*, non si fa riferimento al Comune di Rozzano ma al vicino Comune di Bornasco (PV).

Trattasi di un refuso contenuto nella Sintesi non tecnica: l'analisi è relativa al comune di Rozzano.

2.1.2 RICHIESTA 1

Pertanto, considerata la particolare criticità dell'impianto, legata alla posizione centrale dello stesso nel contesto urbano e alla vicinanza a un'arteria di scorrimento di interesse nazionale (la Tangenziale Ovest di Milano), la competente SABAP ha evidenziato la necessità che il progetto valuti scupolosamente tale area, richiedendo che:

1. gli edifici sottoposti a tutela siano meglio individuati (nel sopra citato documento, al paragrafo *Quadro dei vincoli*, dei singoli monumenti prossimi all'intervento è indicata solo la posizione in maniera generica, senza la denominazione del singolo bene e senza una sua più puntuale descrizione);

Premesso che la Sintesi non tecnica non è il documento da prendere come riferimento per l'analisi dettagliata degli impatti e/o della descrizione del progetto, ma solo uno strumento più snello e sintetico per rendere più accessibile e fruibile, ad un al pubblico "non tecnico", i contenuti dello Studio di Impatto Ambientale, si riscontra come di seguito. I numeri identificativi fanno riferimento a quanto riportato in Figura 2-1 e Figura 2-2.

Codice figure	Nome	Architetture MIBACT o segnalate TCI	Architetture storiche SIRBeC
1	Complesso rurale con edificio residenziale	Vincolato MIBACT	• Casa padronale rurale Via Carducci 10 (n° scheda 6283); • Chiesa di S. Giorgio Martire (n° scheda 6284).
2	Resti di ponte romano	Segnalato TCI	
3	Chiesa dell'addolorata del 1815 con altorilievo	Vincolato MIBACT	
4	Casa di caccia Cavagna Sangiuliani	Vincolato MIBACT	
5	Resti di ponte	Segnalato TCI	

Codice figure	Nome	Architetture MIBACT o segnalate TCI	Architetture storiche SIRBeC
6	Opificio	Segnalato TCI	
7	Cascina di Rozzano	Vincolato MIBACT e segnalato TCI	
8	Cascina Villalta - complesso		N° scheda 06204
9	Cascina Gambarone - complesso		N° scheda 06300
10	Castello		N° scheda 00088
11	Chiesa di S. Ambrogio		N° scheda 06291
12	Cimitero di Valleambrosia		N° scheda 06297
13	Cascina Roggia - complesso		N° scheda 06303
14	Cascina Follazza - complesso		N° scheda 06299
15	Cascina Nuova - complesso		N° scheda 06301
16	Castello di Cassino Scanasio - complesso	Vincolato MIBACT e segnalato TCI	N° scheda 06280
17	Chiesa di S. Biagio		N° scheda 06281
18	Risificio Invernizzi	Segnalato TCI	

CARA PADRONALE RURALE VIA CARDUCCI 10

Indirizzo: Via Carducci, 10(P) (nel centro abitato, distinguibile dal contesto) - Rozzano (MI)

Tipologia generale: architettura per la residenza, il terziario e i servizi

Tipologia specifica: casa

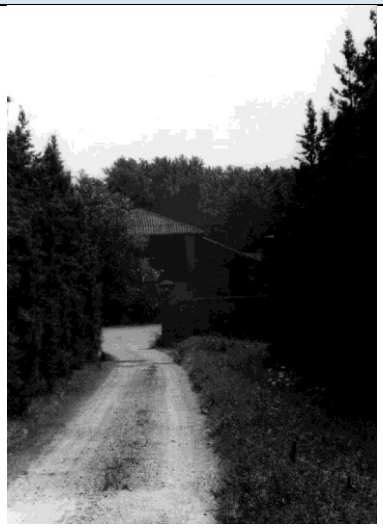
Configurazione strutturale: Edificio a pianta quadrata si sviluppa su tre piani fuori terra, compreso il sottotetto. Le facciate esterne mostrano il paramento murale di mattoni a vista. Restano alcune tracce d'intonaco attorno alle finestre e al piano terra. Le finestre originarie a sesto acuto sono state in parte murate e trasformate in aperture rettangolari. All'interno i soffitti a cassettoni lignei sono statti coperti da controsoffittature in arelle e presentano decorazioni ottocentesche. I pavimenti sono in tavelle di cotto. La struttura portante della copertura è in travi lignee. All'edificio principale sono annesse abitazioni rurali ottocentesche e stalle in parte demolite.

Epoca di costruzione: fine sec. XV

Uso storico: intero bene: abitazione; intero bene: abitazione

Condizione giuridica: proprietà Ente pubblico territoriale

CHIESA DI S. GIORGIO MARTIRE

	Indirizzo: Via Carducci (nel centro edificato storico perimetrato al 1991) - Rozzano (M **Tipologia generale:** architettura religiosa e rituale **Tipologia specifica:** chiesa **Epoca di costruzione:** sec. XVIII **Uso storico:** intero bene: culto **Condizione giuridica:** proprietà Ente religioso cattolico
CASCINA VILLALTA	
	**Indirizzo:** Rozzano (MI) **Tipologia generale:** architettura rurale **Tipologia specifica:** cascina **Uso storico:**
CASCINA GAMBARONE	
	Indirizzo: Via Grandi (altrove) - Rozzano (MI) **Tipologia generale:** architettura rurale **Tipologia specifica:** cascina **Uso attuale:** intero bene: abitazione **Uso storico:** intero bene: abitazione/ attività produttive agricole
CASTELLO	

Indirizzo: Via Castello (Nel centro abitato, non distinguibile dal contesto) - Rozzano (MI)

Tipologia generale: architettura fortificata

Tipologia specifica: castello, rocca

Uso attuale: intero bene: abitazione

Uso storico: intero bene: difensivo

Condizione giuridica: proprietà privata

CHIESA DI S. AMBROGIO

Indirizzo: Via XXV Aprile (nel centro edificato storico perimetrato al 1991) - Rozzano, Rozzano (MI)

Tipologia generale: architettura religiosa e rituale

Tipologia specifica: chiesa

Epoca di costruzione: sec. XVIII

Uso attuale: intero bene: culto

Uso storico: intero bene: culto

Condizione giuridica: proprietà Ente religioso cattolico

CIMITERO DI VALLEAMBROSIA

Indirizzo: Via Aspromonte (altrove) - Rozzano (MI)

Tipologia generale: architettura religiosa e rituale

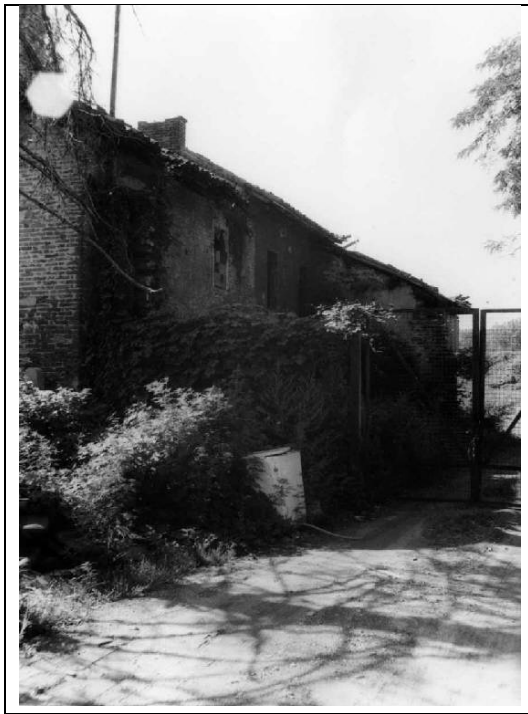
Tipologia specifica: cimitero

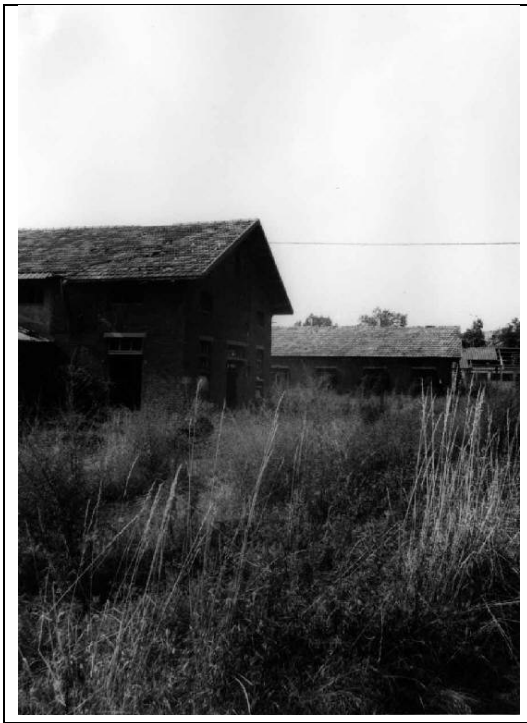
Epoca di costruzione: sec. XIX

Uso storico: intero bene: cimitero

Condizione giuridica: proprietà Ente pubblico territoriale

CASCINA ROGGIA

	**Indirizzo:** Rozzano (MI) **Tipologia generale:** architettura rurale **Tipologia specifica:** cascina **Uso storico:** intero bene: attività produttive agricole
CASCINA FOLLAZZA	
	Indirizzo: Rozzano (MI) **Tipologia generale:** architettura rurale **Tipologia specifica:** cascina **Uso attuale:** intero bene: attività produttive industriali **Uso storico:** **Condizione giuridica:** proprietà privata
CASCINA NUOVA	



Indirizzo: Rozzano (MI)

Tipologia generale: architettura rurale

Tipologia specifica: cascina

Uso storico: intero bene: abitazione/ attività produttive agricole

CASTELLO DI CASSINO SCANASIO

Indirizzo: Via Cassino Scanasio (Fuori dal centro abitato, distinguibile dal contesto) - Rozzano (MI)

Tipologia generale: architettura fortificata

Tipologia specifica: castello

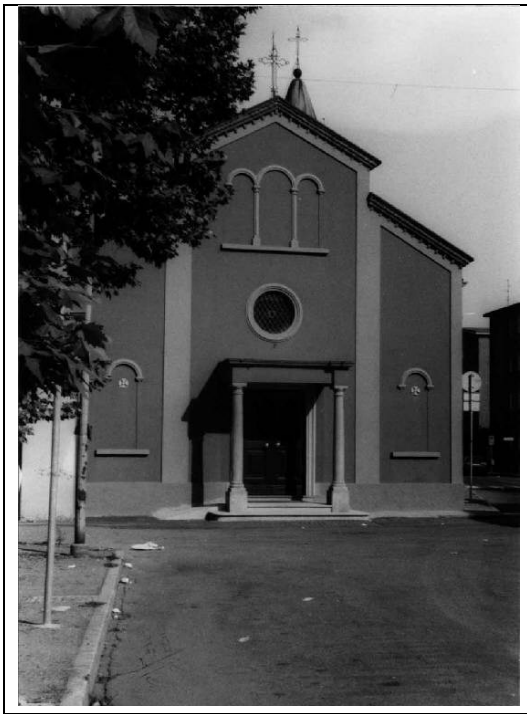
Configurazione strutturale: Edificio a pianta rettangolare con corte interna e quattro torri angolari. Un tempo era circondato da un fossato ora riempito occultando la base delle torri. L'accesso avviene attraverso un ponte in muratura con parapetto; sulla chiave dell'arco d'ingresso è scolpita la biscia viscontea. La muratura perimetrale portante in mattoni pieni; alla sommità corre la merlatura sostenuta da mensole in mattoni. La struttura portante del tetto è costituita da travatura lignea.

Epoca di costruzione: sec. X - sec. XVI

Uso storico: intero bene: difensivo/ abitazione; intero bene: abitazione

Condizione giuridica: proprietà privata

CHIESA DI S. BIAGIO



Indirizzo: Via Gramsci, 118 (nel centro edificato storico perimetrato al 1991) - Rozzano (MI)

Tipologia generale: architettura religiosa e rituale

Tipologia specifica: chiesa

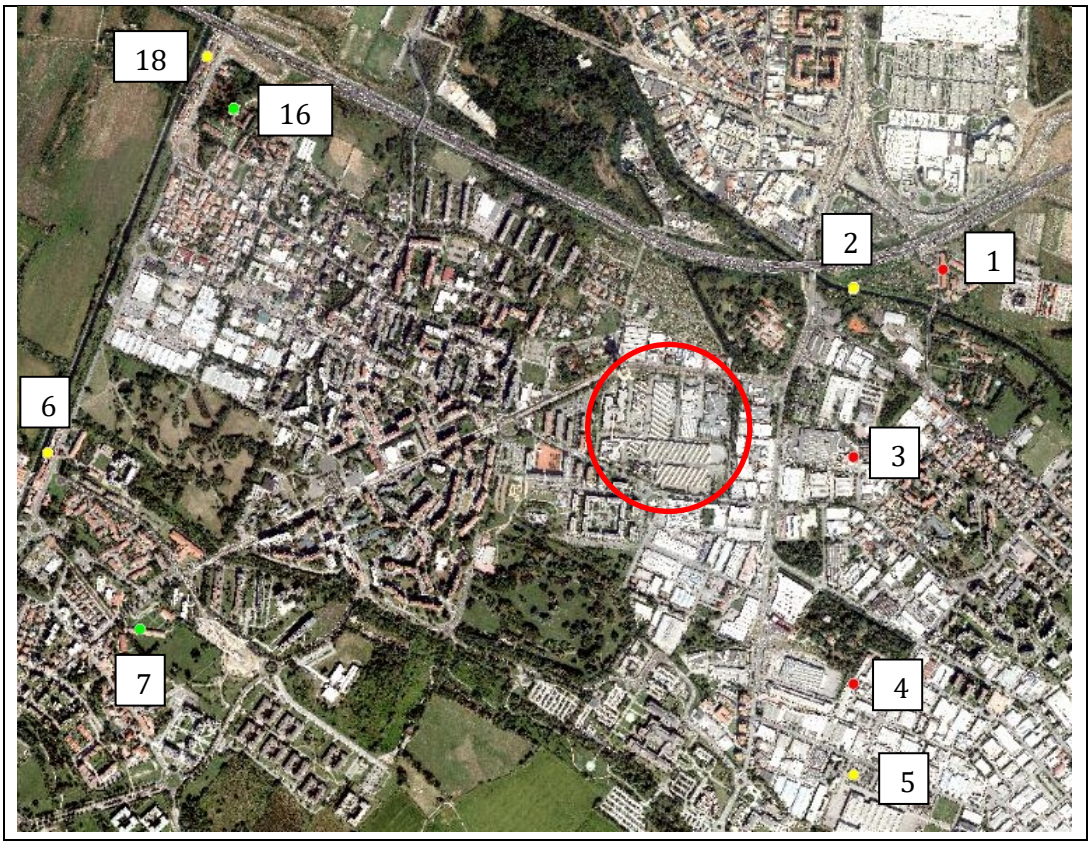
Epoca di costruzione: (?) 1550

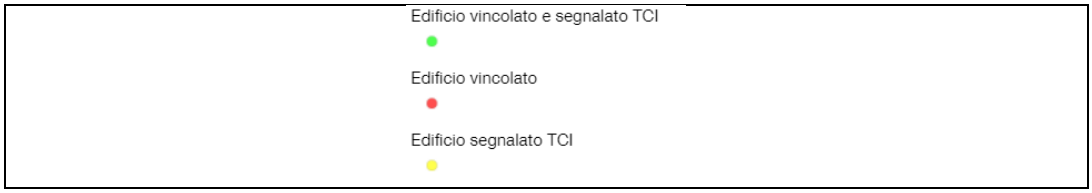
Uso attuale: intero bene: culto

Uso storico: intero bene: culto

Condizione giuridica: proprietà Ente religioso cattolico

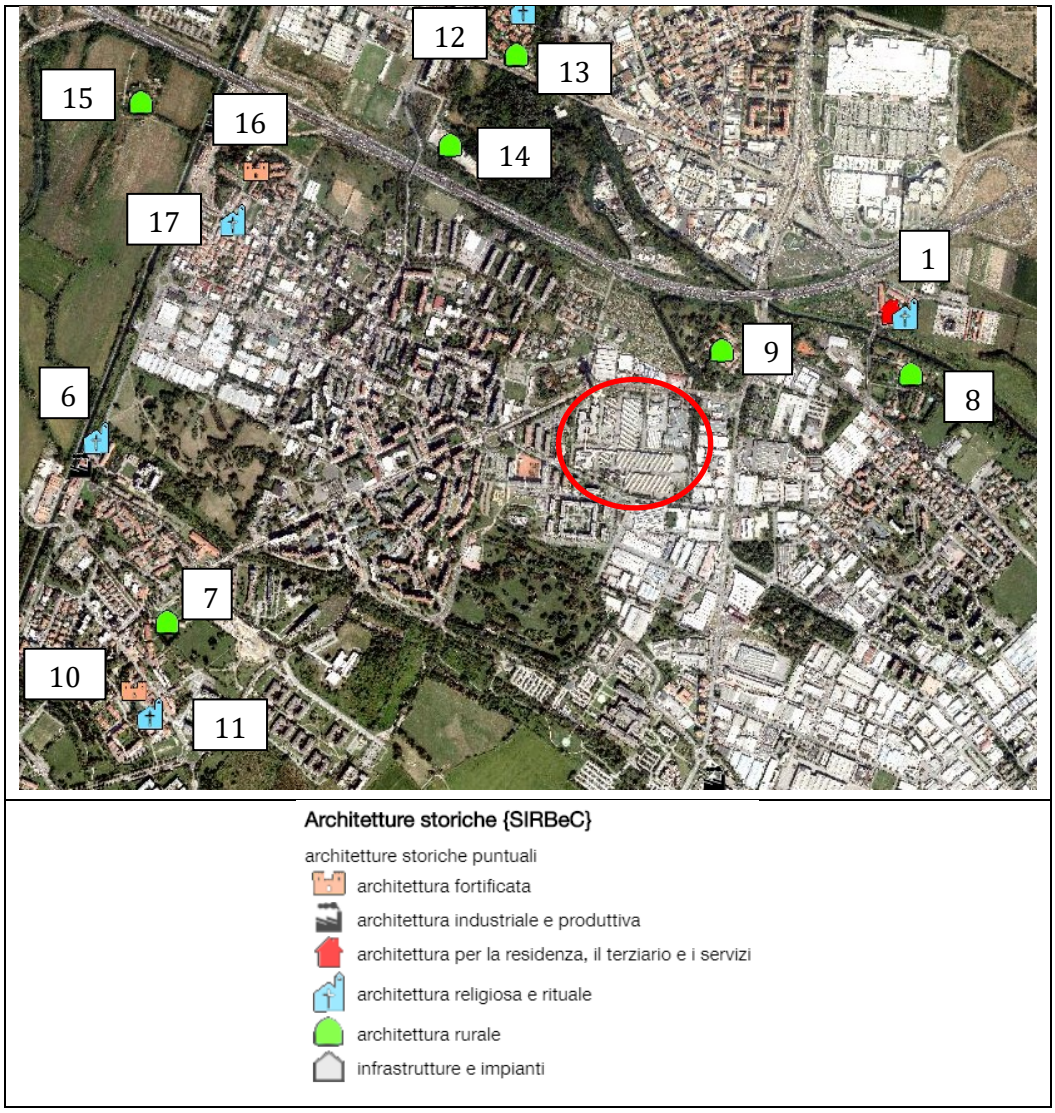
Figura 2-1 – Architetture vincolate MiBACT o segnalate T.C.I.





Fonte: Geoportale della Regione Lombardia

Figura 2-2 – Architetture storiche SIRBeC



Fonte: Geoportale della Regione Lombardia

2.1.3 RICHIESTA 2

2. sia valutata l'effettiva assenza di rischi che potenzialmente potrebbero essere arrecati ai suddetti beni culturali dall'ampliamento del nuovo impianto.

Si conferma quanto contenuto nello Studio di Impatto Ambientale, ovvero la totale assenza di rischi nei confronti dei beni materiali ed il patrimonio culturale.

2.2 REGIONE LOMBARDIA

2.2.1 ASPETTI GENERALI

2.2.1.1 Richiesta 1

Si segnala che, già nell'attuale configurazione, il Data Center supera la soglia prevista per la verifica di assoggettabilità a VIA di competenza statale ex Allegato II bis alla Parte seconda del D.Lgs. 152/2006, punto 1 lett. a) "impianti termici per la produzione di energia elettrica, vapore e acqua calda con potenza termica complessiva superiore a 50 MW".

Si ritiene poi necessario che venga esplicitato anche nella documentazione tecnico-amministrativa che il progetto rientra altresì in categoria d'opera regionale ai sensi dell'Allegato IV alla Parte seconda del D.Lgs. 152/2006, punto 8, lett. g) "stoccaggio di petrolio, prodotti petroliferi, petrolchimici e chimici pericolosi, a sensi della legge 29 maggio 1974, n. 256, e successive modificazioni, con capacità complessiva superiore a 1.000 m3".

Come facilmente deducibile dai seguenti paragrafi del SIA:

- *Par. 3.7,* rappresentante la situazione attuale in termini di numero di serbatoi e capacità,
- *Par. 4.1.4,* che riporta l'incremento in termini di serbatoi e capacità nella configurazione di progetto,

la capacità complessiva NON è né sarà superiore ai 1.000 m³, in quanto:

- *Stato di fatto* → 25 serbatoi, di cui: 11 da 15 m³, 12 da 10 m³ e 2 da 20 m³ (cfr. tabella 3-5 del paragrafo 3.7 del SIA, sotto riportata), per un totale di 325 m³;

Nella Tabella 3-5 viene indicata le capacità di deposito di ogni serbatoio, espressa in mc.

Tabella 3-5 – Serbatoi di stoccaggio gasolio

DC - EDIFICIO	GRUPPO ELETTROGENO	CAPACITA' SERBATOIO DI DEPOSITO (MC)
DC1 - EDIFICIO F	GE 1	15
	GE 2	15
	GE 4	15
DC2 - EDIFICIO C	GE A	10
	GE B	10
	DRUPS - 1A	10
	DRUPS - 1B	10
	DRUPS - 2A	10
	DRUPS - 2B	10
DC3 - EDIFICIO B	GE 1A	10
	GE 1B	10
	DRUPS - 1A	10
	DRUPS - 1B	10
DC4 - EDIFICO B	GE 1A	15
	GE 1B	15
	GE 2A	15
	GE 2B	15
	GE 3A	15
	GE 3B	15
	DRUPS - 3A	20
	DRUPS - 3B	20
DCH - EDIFICIO I	GE 1A	10
	GE 1B	10
EDIFICIO I	GE 2	15
	GE 3	15

- *Aggiuntivi di progetto* → 23 serbatoi (uno per generatore), ognuno da 15.000 l (ovvero 15 m³), per un totale aggiuntivo di 345 m³.

Ogni generatore di emergenza sarà dotato di un serbatoio con una capacità di 15.000 litri. Ogni serbatoio sarà dotato di un rilevatore di emergenza per segnalare eventuali perdite e di uno sfiato di sicurezza per i vapori generati dal carburante stoccato.

– *Stato di progetto* → 325 m³ + 345 m³ = **670 m³**.

2.2.1.2 Richiesta 2

Si chiede di integrare lo SIA e la documentazione con tali aspetti, effettuando l'analisi degli impatti complessivi derivanti dall'insediamento nella sua configurazione finale di progetto e non con riferimento al solo ampliamento rispetto alla situazione attuale.

Come dimostrato nel paragrafo precedente, la capacità complessiva di stoccaggio del gasolio non supera i 1.000 m³.

In merito agli impatti complessivi per le componenti rilevanti il progetto, ovvero Rumore e Atmosfera, il SIA e l'eventuale documentazione allegata saranno integrati come richiesto (si ricorda che l'area è stata trasformata negli anni '80 e che l'inaugurazione dell'attuale campus di datacenter risale al 1990).

Si ricorda comunque che la Valutazione previsionale di impatto acustico già tiene conto della totalità delle sorgenti.

2.2.1.3 Richiesta 3

Si chiede di esplicitare lo stato autorizzativo completo di tutte le autorizzazioni ambientali attualmente in essere per l'insediamento (produzione di energia, AUA, stoccaggio di prodotti petroliferi) e di quelle che saranno necessarie nella configurazione di progetto (con particolare attenzione all'IPPC-AIA).

Si riporta una sintesi di tutte le autorizzazioni fornite dal Proponente.

Tabella 2-1 – Elenco delle autorizzazioni scarichi idrici attualmente in essere

Anno	Autorizzazione	Ente	Descrizione	Categoria
2023	Modifica dell'Autorizzazione R.G. n. 2622/2010 del 08/03/2010, come modificata dall'Autorizzazione R.G. n.7669/2013 del 23/07/2013 Fasc. n 9.10/2009/57	CMM	Autorizzazione alla costruzione del CH02 e CH03, vincolato alla realizzazione del progetto di adeguamento degli scarichi di stabilimento, allegato al presente provvedimento	Cogeneratore
2025	Ottemperanza Prescrizioni - Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 115/2008 (R.G. 2575/2023 del 29.03.2023) - Parere di competenza scarichi in pubblica fognatura delle acque reflue industriali del 27.01.2023 (Prot.	CMM-ATO	Ottemperanza prescrizioni scarichi in pubblica fognatura delle acque reflue industriali	Rete acque

Anno	Autorizzazione	Ente	Descrizione	Categoria
	Uff. Ambito n. 929). Fascicolo 6.1\2022\12			

Tabella 2-2 – Autorizzazioni generatori

Numero	Tipologia	Gruppo / Edificio	Nome dell'impianto	Potenzialità termica motore (kw)	Anno di installazione	Autorizzazione all'esercizio dell'art.272 del dlgs 152/2006
1	Gruppo elettrogeno	DC1 - Edificio F	GE 1	3711	2000	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
2	Gruppo elettrogeno	DC1 - Edificio F	GE 2	3711	2000	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
3	Gruppo elettrogeno	DC1 - Edificio F	GE 4	3162	2021	-
4	Gruppo elettrogeno	DC2 - Edificio C	GE A	4516	2010	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
5	Gruppo elettrogeno	DC2 - Edificio C	GE B	4516	2010	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
6	DRUPS	DC2 - Edificio C	DRUPS – 1A	3868	2008	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
7	DRUPS	DC2 - Edificio C	DRUPS – 1B	3868	2008	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
8	DRUPS	DC2 - Edificio C	DRUPS – 2A	3868	2008	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
9	DRUPS	DC2 - Edificio C	DRUPS – 2B	3868	2008	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
10	Gruppo elettrogeno	DC3 - Edificio B	GE 1A	3162	2017	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
11	Gruppo elettrogeno	DC3 - Edificio B	GE 1B	3162	2017	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
12	DRUPS	DC3 - Edificio B	DRUPS – 1A	5656	2012	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
13	DRUPS	DC3 - Edificio B	DRUPS – 1B	5656	2012	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
14	Gruppo elettrogeno	DC4 - edifico B	GE 1A	6145	2021	-
15	Gruppo elettrogeno	DC4 - edifico B	GE 1B	6145	2021	-
16	Gruppo elettrogeno	DC4 - edifico B	GE 2A	6145	2021	-
17	Gruppo elettrogeno	DC4 - edifico B	GE 2B	6145	2021	-
18	Gruppo elettrogeno	DC4 - edifico B	GE 3A	2807	2021	-
19	Gruppo elettrogeno	DC4 - edifico B	GE 3B	2807	2021	-
20	DRUPS	DC4 - edifico B	DRUPS – 3A	6636	2021	-

Numero	Tipologia	Gruppo / Edificio	Nome dell'impianto	Potenzialità termica motore (kw)	Anno di installazione	Autorizzazione all'esercizio dell'art.272 del dlgs 152/2006
21	DRUPS	DC4 - edifico B	DRUPS – 3B	6636	2021	-
22	Gruppo elettrogeno	DC5 - Edificio I	GE 1A	6403	2021	-
23	Gruppo elettrogeno	DC5 - Edificio I	GE 1B	6403	2021	-
24	Gruppo elettrogeno	Edificio I	GE 2	3612	1993	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
25	Gruppo elettrogeno	Edificio I	GE 3	3612	1993	Autorizzazione in via generale (art. 272 del D.Lgs 152/2006)
26	Co-generatore	Cortile Centrale	CH01	5434	2010	AUTORIZZAZIONE ALLA COSTRUZIONE E ESERCIZIO INVERNALE DIURNO H 2.928 INVERNALE NOTTURNO H 860 ESTIVO DIURNO H 2.912 ESTIVO NOTTURNO H 0 Autorizzazione n. 41/2010 del 03 Marzo 2010 Prot. N. 50697/2010 del 08 Marzo 2010 Raccolta Generale n. 2622/2010 del 08 Marzxo 2010 Fascicolo 9.10/2009/57 AUTORIZZAZIONE ALL'ESERCIZIO ESTIVO NOTTURNO DAL 1/8/2013 AL 30/9/2013 Autorizzazione Dirigenziale R.G. n. 2622/2010 del 08/03/2010 Raccolta Generale n.7669/2013 del 23/07/2013 Prot. n.188525/2013 del 23/07/2013 Fasc.9.10 / 2009 / 57 AUTORIZZAZIONE ALL'ESERCIZIO ESTIVO NOTTURNO Modifica Autorizzazioni Dirigenziali R.G. 2622/2010 e n. R.G. n. 7669/2013 Raccolta Generale n.10269/2014 del 14/10/2014 Prot. n.212268/2014 del 14/10/2014 Fasc.9.10 / 2014 / 29 AUTORIZZAZIONE ALL'ESERCIZIO (AUA) Autorizzazione R.G. n.2575/2023 Fasc. n 9.10/2009/57
27	Co-generatore	Cortile Centrale	CH03	2692	2025	AUTORIZZAZIONE ALL'ESERCIZIO (AUA) Autorizzazione R.G. n.2575/2023 Fasc. n 9.10/2009/57
28	Co-generatore	Cortile Centrale	CH02	6795	2025	AUTORIZZAZIONE ALL'ESERCIZIO (AUA) Autorizzazione R.G. n.2575/2023 Fasc. n 9.10/2009/57

2.2.2 ATMOSFERA

2.2.2.1 Richiesta 1

– Il proponente afferma che i camini sono dotati di dispositivi SCR per l'abbattimento delle emissioni di NOx. A pag. 37 dello SIA e a pag. 43 dello Studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera sono riportate le caratteristiche geometriche dei punti emissivi e le concentrazioni di NOx, CO e PM negli effluenti desunti dalle schede tecniche del produttore. Si segnala che il rateo emissivo (g/s) degli inquinanti non sembra coerente con i valori di diametro, velocità e concentrazioni indicati. Ad un controllo effettuato sembrerebbe sottostimato del 42%;

Sono stati verificati i calcoli e i valori inseriti e si confermano i ratei emissivi indicati.

Sostanza	C [mg/Nmc]	Emissione linea [kg/h]	Emissione totale [kg/h]	Emissione linea [g/s] per simulazioni calcolate su portate medie	Numero Camini	no2
NOX	100	0,78	0,78	0,22	1	0,163
CO	158	1,24	1,24	0,344		
PTS	22	0,17	0,17	0,048		
COT	0	0,00	0,00	0,00		
HCl	0	0,00	0,00	0,00		
HF	0	0,00	0,00	0,00		
SO2	35	0,27	0,27	0,08		
NH3	0	0,00	0,00	0,00		
Hg	0	0,00	0,00	0,00		
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	0	0,00	0,00	0,00		
Diossine e furani	0	0,00	0,00	0,00		
IPA	0	0,00	0,0,E+00	0,00		

Dati relativi ad una linea						
Velocità efflusso [m/s]	36,50			Ore annue di funzionamento	8760	ore
Temp. Fumi [°C]	466,0	739,15	°K	H camino	6,37	metri
Portata fumi [mc/h]	37.200	37200		Portata fumi effettiva [m^3/min]	620	
Diametro camino equivalente [m]	0,600					
Portata fumi [Nmc/h]	13.747	13747		Portata normalizzata wet [Nm^3/min]	229,1	
O_2 [%v]	10,10%					
H_2O [%v]	8,35%					
O_2 secco [%v]	11,02%					
Portata fumi secchi [Nmc/h]	12.599	12599		Portata normalizzata secca [Nm^3/min]	210,0	
Portata fumi secchi %_O2_RIF	7.828	5%	%_O2_RIF	Portata normalizzata secca O2 rif[Nm	130,5	

2.2.2.2 Richiesta 2

– per quanto riguarda gli effetti a lungo termine, si ritiene necessario simulare congiuntamente la dispersione delle emissioni in condizioni di manutenzione e in condizioni emergenziali, considerando la somma delle concentrazioni medie annuali relative alle due condizioni di funzionamento;

Tale integrazione è stata inserita nella revisione 2 dello Studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera (*R118_24_R2 - NOOVLE - ATM*).

2.2.2.3 Richiesta 3

– a pag. 43 dello Studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera, il proponente ha riportato di aver attivato l'algoritmo di building downwash. In Fig. 6-3 sono individuati gli edifici considerati nel calcolo del building downwash e in tab. 6-2, e sono riportate, per ogni edificio l'altezza e le coordinate del punto di riferimento. Sarebbe opportuno specificare a quale punto dell'edificio corrisponde il "punto di riferimento" e riportare le coordinate di tutti i vertici degli edifici individuati, così come richiesto all'interno delle Linee Guida di ARPA Lombardia (https://www.arpalombardia.it/media/bzqn2m23/indicazioni_modelli_ottobre-2018.pdf);

Per quanto riguarda gli edifici A, B, C, F ed I, le coordinate indicate fanno riferimento al vertice inferiore sinistro di ciascun edificio.

Di seguito, si riporta una tabella con le coordinate di tutti i vertici, come richiesto. Tale integrazione è stata inserita nella revisione 2 dello Studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera.

Si sottolinea che, per gli edifici D, G e H, le informazioni relative alle coordinate dei vertici sono già riportata nella tabella 6.2 dello Studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera.

Nome	Quota base [m s.l.m.]	Altezza edificio [m]	Tipo forma	Coordinate punto di riferimento (UTM WGS84)	
				X [m]	Y [m]
Edificio A	102.0	9.5	Rettangolare	512944.6	5025297.3
				512961.1	5025295.6
				512962.2	5025306.2
				513105.2	5025291.1
				513099.7	5025238.4
				512956.7	5025253.4
				512960.3	5025287.3
				512943.8	5025289.0
Edificio B	102.29	12	Rettangolare	512934.0	5025374.3
				513111.1	5025358.8
				513106.8	5025309.2
				512929.7	5025324.7
Edificio C	102.31	8.5	Rettangolare	512991.4	5025381.3
				513004.7	5025533.5
				512954.3	5025537.9
				512941.0	5025385.7
Edificio F	102.42	5	Rettangolare	512877.2	5025337.3
				512905.5	5025333.8
				512910.1	5025371.0
				512881.8	5025374.5
Edificio I	102.56	7	Rettangolare	512897.3	5025541.7
				512933.2	5025538.5
				512925.6	5025451.4
				512889.6	5025454.6

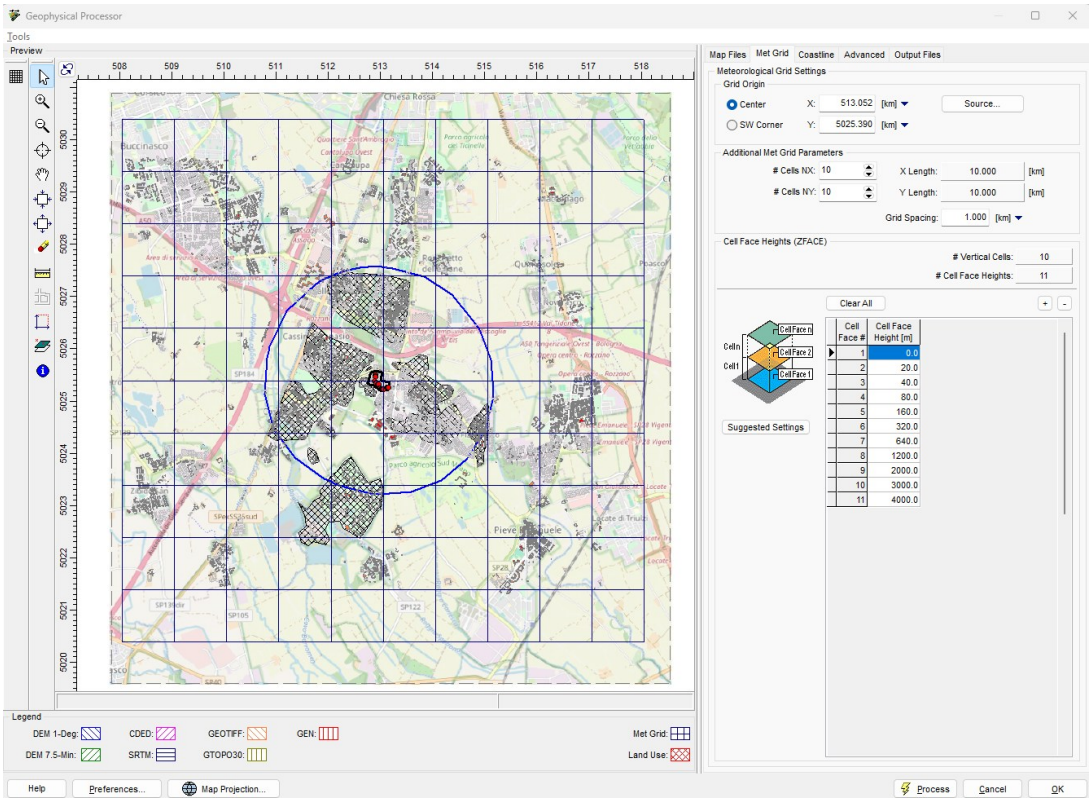
2.2.2.4 Richiesta 4

- il proponente stima l'impatto PO per NO2, PM10 e CO nello scenario di manutenzione programmata (test mensili e trimestrali in cui i generatori funzionano per 4 ore annuali ciascuno) e in quello emergenziale (funzionamento contemporaneo di 23 generatori per 10 ore all'anno) presso 19 recettori sensibili e 10 residenziali. Si chiede di chiarire per l'NO2 se il massimo orario è inteso come il 99.8° percentile oppure no; si chiede inoltre di:
- riportare il dominio meteorologico indicando coordinate di origine, dimensioni, risoluzione orizzontale e rappresentazione in mappa;
- chiarire se il fattore di emissione relativo al NO2 riportato in tab. 6-1 tiene conto della riduzione delle emissioni che caratterizza i generatori delle sale server a seguito dell'installazione di dispositivi di riduzione delle emissioni di tipo SCR;
- illustrare nel dettaglio come sono state riparametrate le emissioni annuali rispetto alle effettive ore di funzionamento per il calcolo degli effetti di lungo termine, sia per lo scenario di manutenzione che per lo scenario di emergenza;

- In merito alla richiesta di chiarimento, si precisa che, nell'ambito dello studio, il riferimento al massimo orario di NO_2 è inteso come 99,8° percentile. Come riportato nel paragrafo 6.7 dello studio di dispersione degli inquinanti in atmosfera, per valutare gli effetti dell'opera sulla qualità dell'aria è stata effettuata una ricostruzione delle concentrazioni orarie post-operam mediante la somma, ora per ora, dei contributi modellistici associati all'opera e delle concentrazioni di fondo misurate dalle stazioni di ARPA Lombardia, riferite allo stesso anno di simulazione (2021). A partire da tale serie temporale cumulata è stato calcolato il 99,8° percentile delle concentrazioni orarie di NO_2.

  L'incremento massimo orario attribuibile al progetto è stato successivamente determinato come differenza tra il valore di 99,8° percentile ottenuto per lo scenario post-operam e il corrispondente valore di 99,8° percentile del fondo.

  Si conferma pertanto che il massimo orario di NO_2 considerato nello studio non corrisponde al massimo assoluto, ma al 99,8° percentile delle concentrazioni orarie, calcolato secondo la metodologia sopra descritta.
- Di seguito si riporta un estratto dal programma contenente l'origine, la dimensione e la rappresentazione cartografica del dominio meteorologico adottato.



- Il fattore di emissione riportato in Tabella 6-1 tiene conto degli SCR.
- Per il calcolo degli effetti a lungo termine, le emissioni annuali sono state riparametrate tenendo conto delle effettive ore di funzionamento dei generatori mediante una combinazione di modellazione temporale e successiva normalizzazione dei risultati. In particolare, per ciascuno scenario analizzato, sia di manutenzione sia di emergenza, a ogni sorgente emissiva è stato associato un profilo di funzionamento di tipo "weekly/diurnal cycle", al solo fine di distribuire temporalmente le emissioni all'interno del modello. A titolo esemplificativo, nello scenario di emergenza è stato impostato un profilo pari a 10 ore per settimana.

  La simulazione è stata, quindi, eseguita su un intero anno di calcolo, così da includere la variabilità meteorologica annuale necessaria alla stima degli effetti a lungo termine. Tuttavia, poiché l'anno modellato comprende 52 settimane, l'applicazione del profilo temporale comporta che il modello consideri un numero complessivo di ore di funzionamento pari a 520 ore annue nel caso dello scenario di emergenza. Tale valore non coincide con le effettive ore annuali di funzionamento dei generatori, che risultano invece pari a 10 ore complessive. Pertanto, per rendere i risultati della simulazione coerenti con la reale durata degli eventi emissivi, è stata effettuata una riparametrazione a posteriori dei risultati, applicando un fattore di normalizzazione pari al rapporto tra le ore effettive di funzionamento annuo e le ore complessivamente modellate. Nel caso dello scenario di emergenza, tale fattore risulta pari a 10/520, ovvero 0,0192. I risultati della simulazione annuale sono stati, quindi, moltiplicati per tale coefficiente, ottenendo valori rappresentativi delle effettive emissioni e delle concentrazioni medie associate al reale utilizzo dei generatori. La medesima metodologia è stata applicata anche allo scenario di manutenzione, utilizzando per ciascun caso le rispettive ore di funzionamento annue (pari a 4).

2.2.2.5 Richiesta 5

- dal momento che il progetto in esame è un ampliamento di un Data Center già esistente con dei generatori di emergenza già presenti (fig. 2-1), si ritiene opportuna la simulazione anche dello scenario ante operam rappresentativo della situazione attuale dell'impianto (con il numero di generatori attualmente esistente. Anche tale simulazione dovrà essere condotta sia per il funzionamento di manutenzione che per il funzionamento di emergenza;

Si è proceduto all'elaborazione degli scenari ante operam rappresentativi dell'attuale configurazione, sia per il funzionamento in emergenza sia per la manutenzione, utilizzando le medesime impostazioni modellistiche adottate per lo scenario post operam. SI rimanda al documento specialistico aggiornato (*R118_24_R2 - NOOVLE - ATM*).

2.2.2.6 Richiesta 6

- in riferimento alle concentrazioni di NO2, il proponente ha riportato di aver assunto un fattore di rapporto pari a 0.75. Si chiede di riportare i riferimenti tecnico-scientifici a supporto di tale scelta. In caso contrario, si chiede di utilizzare uno degli approcci suggeriti dalle Linee Guida di ARPA Lombardia;

Per verificarne la coerenza con le condizioni reali del contesto locale, è stata effettuata un'elaborazione dei dati orari rilevati presso le stazioni della rete RRQA di ARPA Lombardia dotate di misure sia di NO_2 che di NO_x: la stazione urbana da traffico di San Giuliano Milanese (a circa 9 km ad est), la stazione urbana da traffico di Milano Liguria (a circa 9 km a nord) localizzata in zona urbana e la stazione urbana di fondo Milano Pascal (a circa 8,5 km a nord), localizzata in zona urbana.

L'analisi ha riguardato il triennio 2021–2023 ed è stato calcolato, per ogni anno, il rapporto tra NO2/NOx.

Il valore medio osservato del rapporto NO_2/NO_x nel periodo considerato risulta pari a 0,64 per la stazione di San Giuliano Milanese, 0,65 per la stazione di Milano Liguria e 0,66 per la stazione di Milano Pascal, significativamente inferiore al valore pari a 1 previsto come approccio cautelativo dalle Linee Guida di ARPA Lombardia e coerente con il valore di 0,75 adottato nello studio.

Figura 2-3 – Rapporto medio NO_2/NO_x per anno – Stazione di San Giuliano Milanese (ARPA Lombardia)

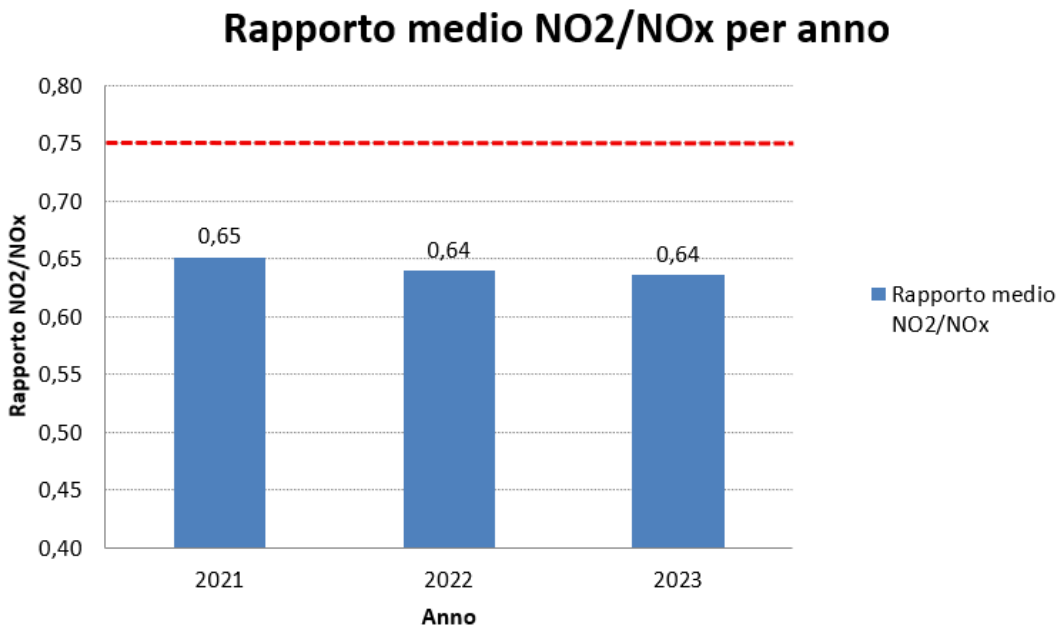


Figura 2-4 – Rapporto medio NO_2/NO_x per anno – Stazione di Milano Liguria (ARPA Lombardia)

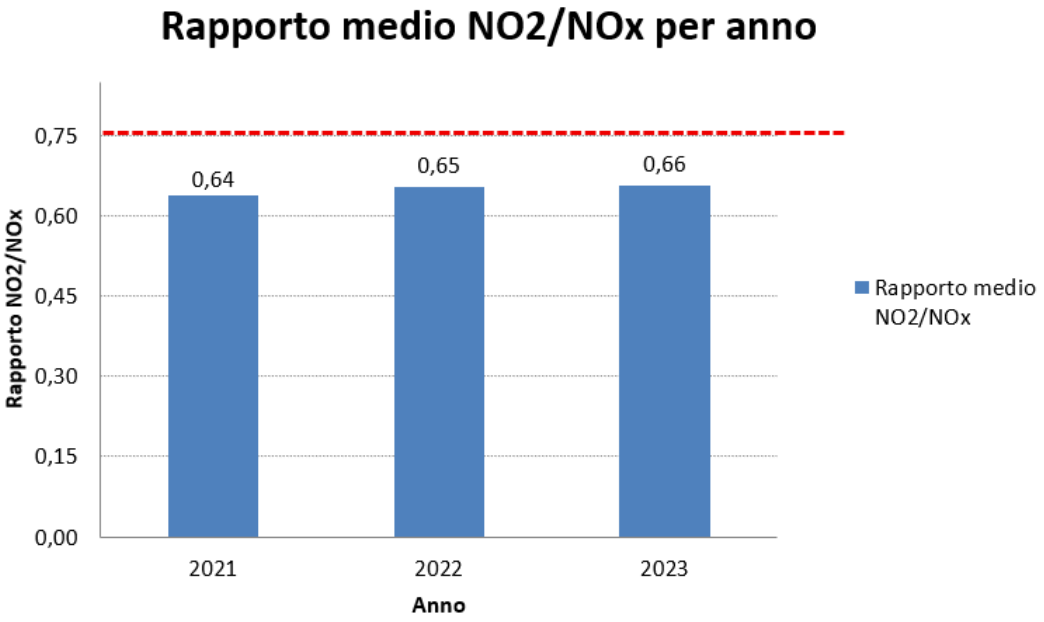
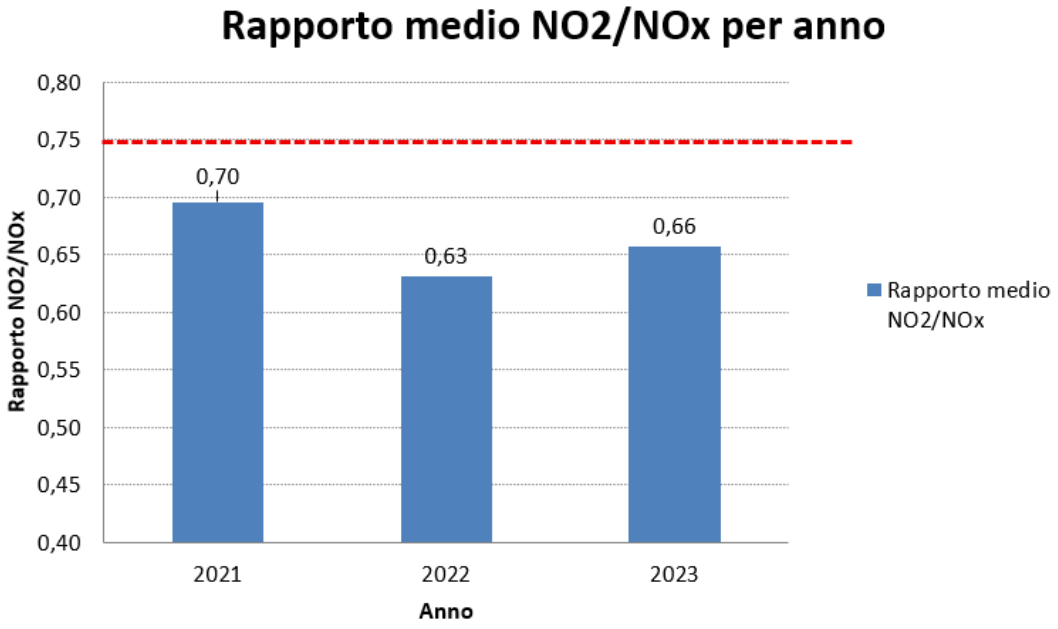


Figura 2-5 – Rapporto medio NO_2/NO_x per anno – Stazione di Milano Pascal (ARPA Lombardia)



La scelta di utilizzare un valore di 0,75 risulta, pertanto, conservativa e giustificata rispetto alle reali condizioni ambientali del contesto di riferimento.

2.2.2.7 Richiesta 7

– per NO2 si chiede, inoltre, di riportare il 99.8 percentile della concentrazione oraria;

Si veda risposta alla richiesta 2.2.2.4.

2.2.2.8 Richiesta 8

– nelle mappe di isoconcentrazione di NO2, per entrambi gli scenari simulati, specificare cosa si intende per "cumulato" e di spiegare il motivo per cui il plume di dispersione del massimo è completamente diverso dal plume di dispersione della media. Si chiede, inoltre, di riportare la mappa del 99.8 percentile della concentrazione oraria;

Con riferimento alle mappe di isoconcentrazione di NO_2 elaborate per entrambi gli scenari simulati, si precisa che il termine "cumulato" indica la concentrazione totale ottenuta mediante la somma, ora per ora, delle concentrazioni simulate dal modello per le emissioni di progetto e delle concentrazioni orarie di fondo, misurate presso le stazioni di monitoraggio di ARPA Lombardia e riferite allo stesso anno di simulazione (2021).

Per quanto riguarda la differenza tra il plume di dispersione associato al massimo orario e quello associato alla concentrazione media annua è attribuibile alla diversa natura statistica degli indicatori considerati e ai differenti regimi meteoclimatici che ne determinano la formazione. In particolare, le mappe della concentrazione media rappresentano un effetto di lungo periodo, derivante dall'integrazione temporale dell'intero set di condizioni meteorologiche annuali (direzione e velocità del vento, classi di stabilità atmosferica, altezza di rimescolamento), e restituiscono pertanto un plume mediamente più esteso, smussato e coerente con le direzioni prevalenti di dispersione.

Il valore massimo orario, espresso come 99,8° percentile della distribuzione delle concentrazioni orarie, è invece determinato da un numero limitato di ore caratterizzate da specifiche condizioni meteorologiche particolarmente sfavorevoli alla dispersione degli inquinanti, quali bassa velocità del

vento, condizioni di elevata stabilità atmosferica e ridotta altezza dello strato rimescolato. Tali condizioni, non rappresentative del regime meteorologico medio, possono determinare accumuli localizzati di NO_2 in aree differenti rispetto a quelle interessate dai valori medi annuali.

Di conseguenza, il plume associato al massimo orario può presentare orientamento, estensione e geometria significativamente diversi rispetto al plume della concentrazione media, in quanto governato da eventi episodici e non dalle condizioni di dispersione dominanti.

2.2.2.9 Richiesta 9

- nelle mappe di isoconcentrazione di PM10 chiarire se la mappa rappresenta la media giornaliera (come per i valori ai ricettori) o il 90.4 percentile della media giornaliera. Nel caso si chiede di riportare la mappa del 90.4 percentile;

La mappa rappresenta il 90.4 percentile della media giornaliera delle concentrazioni di PM_{10}.

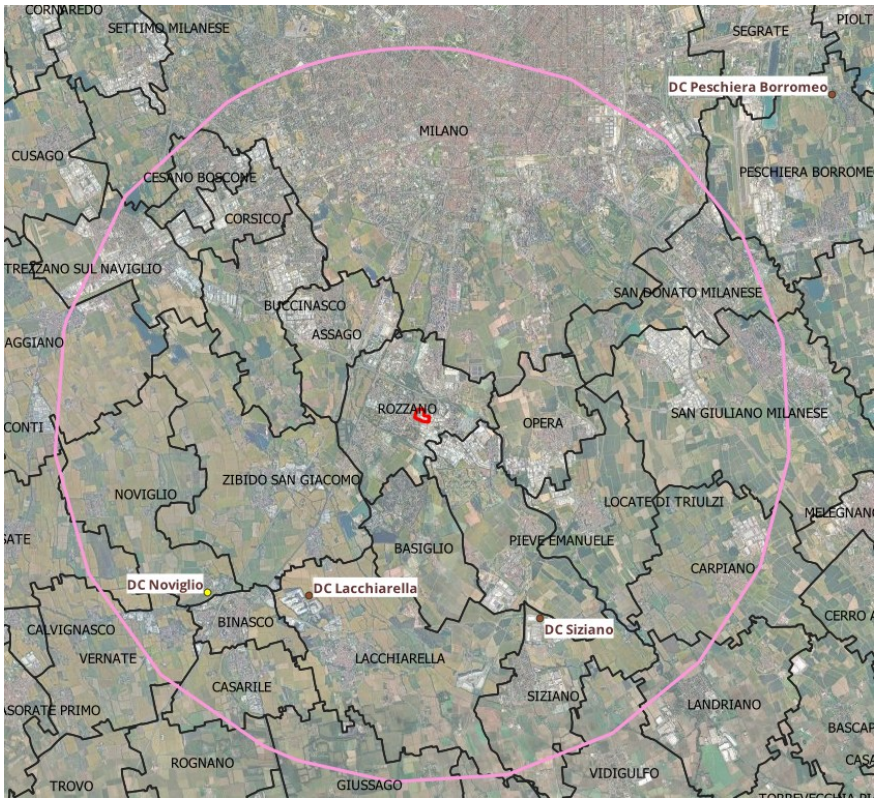
2.2.2.10 Richiesta 10

- per quanto riguarda i potenziali effetti di cumulo, integrare lo SIA considerando oltre ai Data Center di Lacchiarella (a circa 6 km in direzione sud-ovest), Siziano (a circa 7 km in direzione sud-est) e Noviglio (a circa 8 km in direzione sud-ovest), anche altre tipologie di impianti esistenti con emissioni similari, potenzialmente in grado di generare impatti cumulati, evidenziando i valori di concentrazione cumulati stimati per i parametri considerati ai recettori più esposti. Per quanto riguarda la valutazione degli impatti cumulativi attraverso la sovrapposizione delle mappe di dispersione di No2 e PM10 si chiede di chiarire se i parametri di input delle mappe di ricaduta dei Data Center considerati siano tra loro compatibili, al fine di verificare i risultati del confronto;

In relazione all'estensione dell'area per la valutazione degli effetti cumulativi si rappresenta quanto segue.

Per quanto riguarda i DC in valutazione al MASE, al paragrafo 8.1.1 del SIA depositato sono stati considerati i progetti di DC ricadenti nel raggio di 10 km dal limite dell'ambito di intervento che sono: DC Lacchiarella (a circa 6 km in direzione sud-ovest), Siziano (a circa 7 km in direzione sud-est) e di Noviglio (a circa 8 km in direzione sud-ovest).

Figura 2-6 – Localizzazione DC in valutazione al MASE più prossimi (buffer 10 km)



Come già riportato nel SIA depositato, sono stati analizzati gli SIA dei progetti, con particolare riferimento agli studi della dispersione degli inquinanti in atmosfera, in modo da verificare eventuali sovrapposizioni delle mappe di dispersione. Dei tre studi, l'unico che non presenta mappe sovrapponibili è quello del DC di Siziano.

Le mappe di sovrapposizione tra le mappe degli incrementi delle medie annuali degli inquinanti NO2 e PM10 (lo studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera di Noviglio non riportava considerazioni sulle concentrazioni di picco), da cui si può notare l'assenza di sovrapposizione delle mappe di dispersione. Si conferma quindi che gli impatti cumulativi riferiti ai progetti di DC in fase di valutazione al MASE sono trascurabili.

In relazione ad altri progetti sul portale VIA/VAS, della natura indicata, non ve ne sono che ricadono nel raggio di 10 km dall'ambiti di intervento.

Per quanto riguarda l'esistente, non sono liberamente consultabili gli archivi AUA/AIA: l'unico archivio consultabile è quello delle aziende RIR.

Al fine di valutare eventuali impatti cumulativi, si è preso in considerazione, limitatamente ai comuni che ricadono, anche parzialmente, nel raggio di 10 km dall'ambito di intervento, l'inventario INEMAR Regione Lombardia con particolare riferimento ai macrosettori che includono attività industriali ed impiantistiche con rilevanti emissioni in atmosfera, delle quali non si dispone della localizzazione.

Disponendo delle emissioni, la valutazione degli effetti cumulati viene fatto confrontando le emissioni aggiuntive legate all'ampliamento oggetto di istanza (l'esistente è già compreso nell'inventario INEMAR) rispetto alle emissioni complessive dai macrosettori considerati nei comuni di seguito elencati.

I comuni che ricadono nel raggio di 10 km sono i seguenti: Assago, Basiglio, Binasco, Bornasco, Buccinasco, Carpiano, Casarile, Cesano Boscone, Corsico, Gaggiano, Giussago, Lacchiarella, Landriano, Locate di Triulzi, Milano, Noviglio, Opera, Peschiera Borromeo, Pieve Emanuele, Rognano, Rosate, Rozzano, San Donato Milanese, San Giuliano Milanese, Siziano, Trezzano sul Naviglio, Vernate, Vidigulfo e Zibido San Giacomo.

In termini di qualità dell'aria, il macrosettore "combustione dall' industria" è la principale fonte di inquinamento atmosferico per l'SO2, contribuendo a circa il 70% delle emissioni, il macrosettore "trasporto su strada" è la principale fonte di inquinamento atmosferico per le emissioni di NOX (circa il 67%), di CO2 (circa il 67%), di CO (circa il 40%), di PM2.5 (circa il 39%), di PM10 (circa il 45%) e di PTS (circa il 48%). Inoltre, svolge un ruolo importante il macrosettore "agricoltura" e che contribuisce a circa il 50% delle emissioni di CH$, a circa il 40% delle emissioni di N2O e a circa l'82% delle emissioni di NH3.

Tabella 2-3 – Comuni in buffer di 10 km dal sito - Emissioni di inquinanti in atmosfera per macrosettore (valore assoluto e %) (fonte: INEMAR 2021 – ARPA Lombardia)

Macrosettore	SO2	NOx	NMVOC	CH4	CO	CO2	N2O	NH3	PM2.5	PM10	PTS
	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno
Produzione energia e trasformazione combustibili	4,819	449,647	53,732	147,752	206,427	389,610	4,360	0,530	8,316	8,401	8,570
Combustione non industriale	70,258	1332,339	524,783	208,073	2409,252	2038,932	44,701	26,861	180,930	184,584	189,353
Combustione nell'industria	252,690	768,516	224,919	14,611	194,619	720,628	6,548	1,011	70,400	86,688	104,433
Processi produttivi	0,000	2,121	648,433	0,822	2,081	35,869	0,000	2,721	35,426	49,736	70,804
Estrazione e distribuzione combustibili	0,000	0,000	1126,868	3785,637	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Uso di solventi	0,072	3,483	10920,912	0,000	7,310	0,000	0,000	0,113	48,652	57,209	87,376
Trasporto su strada	5,217	6130,175	2300,939	144,755	8340,903	2220,260	73,346	89,312	316,041	456,351	611,021
Altre sorgenti mobili e macchinari	16,640	349,311	47,743	0,727	210,708	52,130	1,027	0,060	15,158	15,166	15,167
Trattamento e smaltimento rifiuti	8,615	122,584	4,785	2875,044	33,535	144,298	85,709	32,471	0,815	0,815	0,857
Agricoltura	0,000	48,940	2190,005	7039,810	0,000	0,000	157,785	1674,206	1,680	4,840	10,871
Altre sorgenti e assorbimenti	2,367	43,572	222,074	62,660	921,701	6,283	1,644	220,721	141,845	156,697	176,262
Totale complessivo	**360,678**	**9250,688**	**18265,193**	**14279,891**	**12326,537**	**5608,011**	**375,120**	**2048,004**	**819,264**	**1020,488**	**1274,714**

Macrosettore	SO2	NOx	NMVOC	CH4	CO	CO2	N2O	NH3	PM2.5	PM10	PTS
Produzione energia e trasformazione combustibili	1,34%	4,86%	0,29%	1,03%	1,67%	6,95%	1,16%	0,03%	1,02%	0,82%	0,67%
Combustione non industriale	19,48%	14,40%	2,87%	1,46%	19,55%	36,36%	11,92%	1,31%	22,08%	18,09%	14,85%
Combustione nell'industria	70,06%	8,31%	1,23%	0,10%	1,58%	12,85%	1,75%	0,05%	8,59%	8,49%	8,19%
Processi produttivi	0,00%	0,02%	3,55%	0,01%	0,02%	0,64%	0,00%	0,13%	4,32%	4,87%	5,55%
Estrazione e distribuzione combustibili	0,00%	0,00%	6,17%	26,51%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Uso di solventi	0,02%	0,04%	59,79%	0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	0,01%	5,94%	5,61%	6,85%
Trasporto su strada	1,45%	66,27%	12,60%	1,01%	67,67%	39,59%	19,55%	4,36%	38,58%	44,72%	47,93%
Altre sorgenti mobili e macchinari	4,61%	3,78%	0,26%	0,01%	1,71%	0,93%	0,27%	0,00%	1,85%	1,49%	1,19%
Trattamento e smaltimento rifiuti	2,39%	1,33%	0,03%	20,13%	0,27%	2,57%	22,85%	1,59%	0,10%	0,08%	0,07%
Agricoltura	0,00%	0,53%	11,99%	49,30%	0,00%	0,00%	42,06%	81,75%	0,21%	0,47%	0,85%
Altre sorgenti e assorbimenti	0,66%	0,47%	1,22%	0,44%	7,48%	0,11%	0,44%	10,78%	17,31%	15,36%	13,83%
Totale complessivo	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**

Tabella 2-4 – Comuni in buffer di 10 km dal sito - Emissioni di inquinanti in atmosfera per i soli macrosettori industriali (valore assoluto e %) (fonte: INEMAR 2021 – ARPA Lombardia)

Macrosettore	SO2	NOx	NMVOC	CH4	CO	CO2	N2O	NH3	PM2.5	PM10	PTS
	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno
Produzione energia e trasformazione combustibili	4,819	449,647	53,732	147,752	206,427	389,610	4,360	0,530	8,316	8,401	8,570
Combustione nell'industria	252,690	768,516	224,919	14,611	194,619	720,628	6,548	1,011	70,400	86,688	104,433
Processi produttivi	0,000	2,121	648,433	0,822	2,081	35,869	0,000	2,721	35,426	49,736	70,804
Estrazione e distribuzione combustibili	0,000	0,000	1126,868	3785,637	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Uso di solventi	0,072	3,483	10920,912	0,000	7,310	0,000	0,000	0,113	48,652	57,209	87,376
Altre sorgenti mobili e macchinari	16,640	349,311	47,743	0,727	210,708	52,130	1,027	0,060	15,158	15,166	15,167
Trattamento e smaltimento rifiuti	8,615	122,584	4,785	2875,044	33,535	144,298	85,709	32,471	0,815	0,815	0,857
Totale complessivo	**282,835**	**1695,662**	**13027,392**	**6824,593**	**654,681**	**1342,536**	**97,644**	**36,905**	**178,768**	**218,016**	**287,207**

Macrosettore	SO2	NOx	NMVOC	CH4	CO	CO2	N2O	NH3	PM2.5	PM10	PTS
Produzione energia e trasformazione combustibili	1,70%	26,52%	0,41%	2,16%	31,53%	29,02%	4,47%	1,44%	4,65%	3,85%	2,98%
Combustione nell'industria	89,34%	45,32%	1,73%	0,21%	29,73%	53,68%	6,71%	2,74%	39,38%	39,76%	36,36%
Processi produttivi	0,00%	0,13%	4,98%	0,01%	0,32%	2,67%	0,00%	7,37%	19,82%	22,81%	24,65%
Estrazione e distribuzione combustibili	0,00%	0,00%	8,65%	55,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Uso di solventi	0,03%	0,21%	83,83%	0,00%	1,12%	0,00%	0,00%	0,31%	27,22%	26,24%	30,42%
Altre sorgenti mobili e macchinari	5,88%	20,60%	0,37%	0,01%	32,18%	3,88%	1,05%	0,16%	8,48%	6,96%	5,28%
Trattamento e smaltimento rifiuti	3,05%	7,23%	0,04%	42,13%	5,12%	10,75%	87,78%	87,98%	0,46%	0,37%	0,30%
Totale complessivo	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**

Figura 2-7 – Comuni in buffer di 10 km dal sito - Contributi percentuali alle emissioni pe settore (fonte: INEMAR 2021 – ARPA Lombardia)

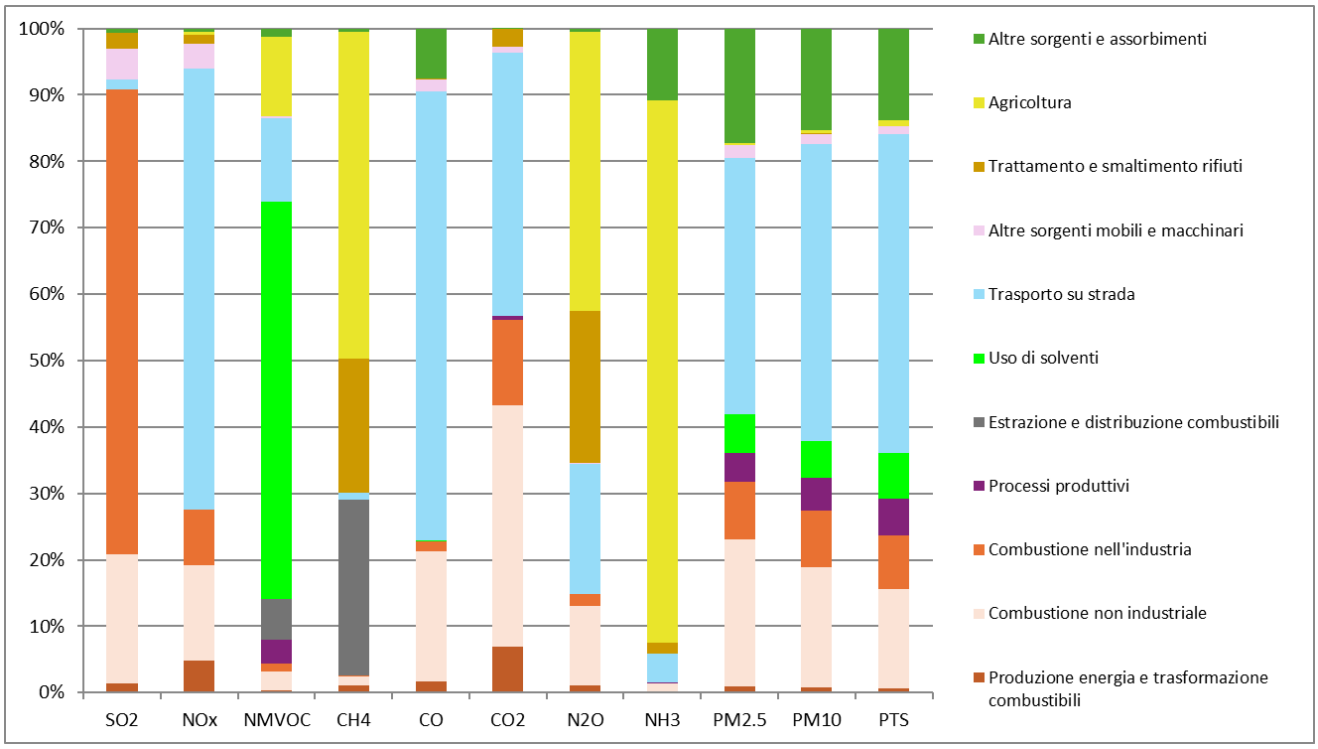
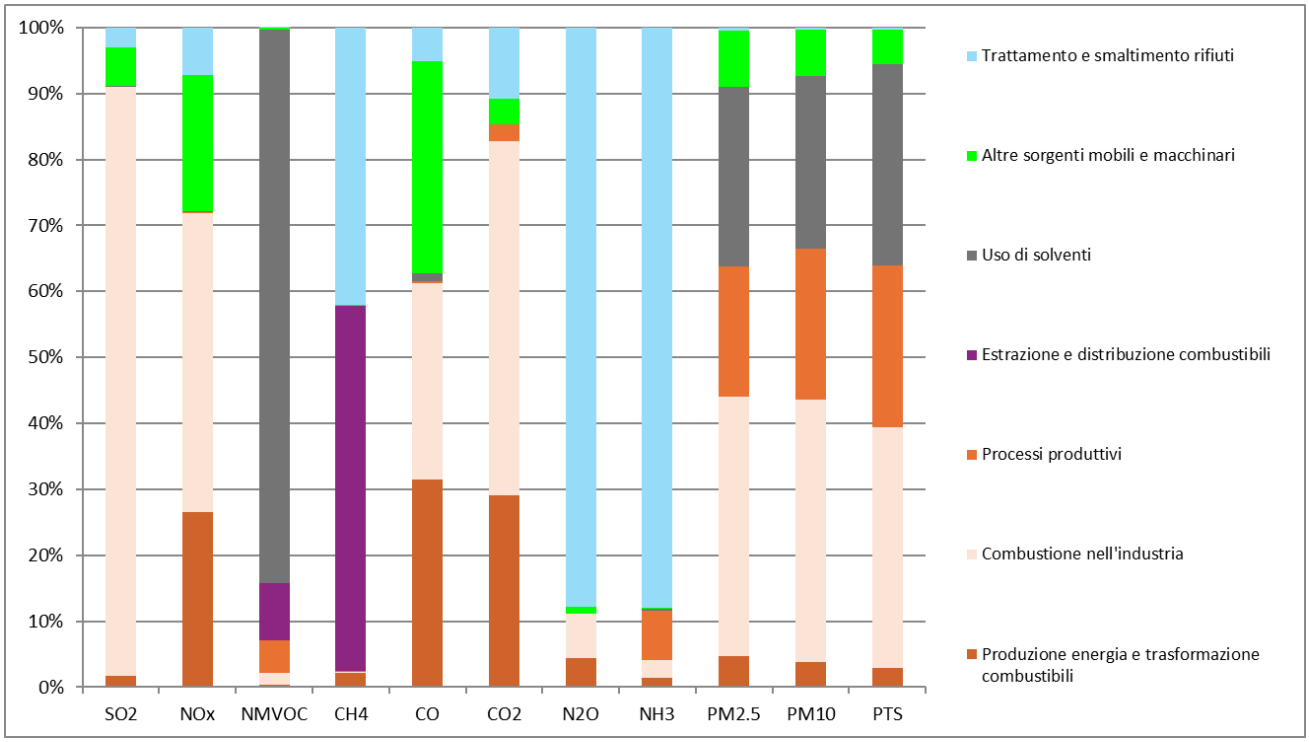


Figura 2-8 – Comuni in buffer di 10 km dal sito - Contributi percentuali alle emissioni, per settore, per solo macrosettori industriali (fonte: INEMAR 2021 – ARPA Lombardia)



Infine, si riporta nel seguito la stima del contributo in termini percentuali delle emissioni annue complessive dei generatori di emergenza del sito, sia attuali che in progetto, per i principali inquinanti (NOX, come NO2, CO2, PM10) rispetto alle sole emissioni dei comparti industriali ed assimilabili.

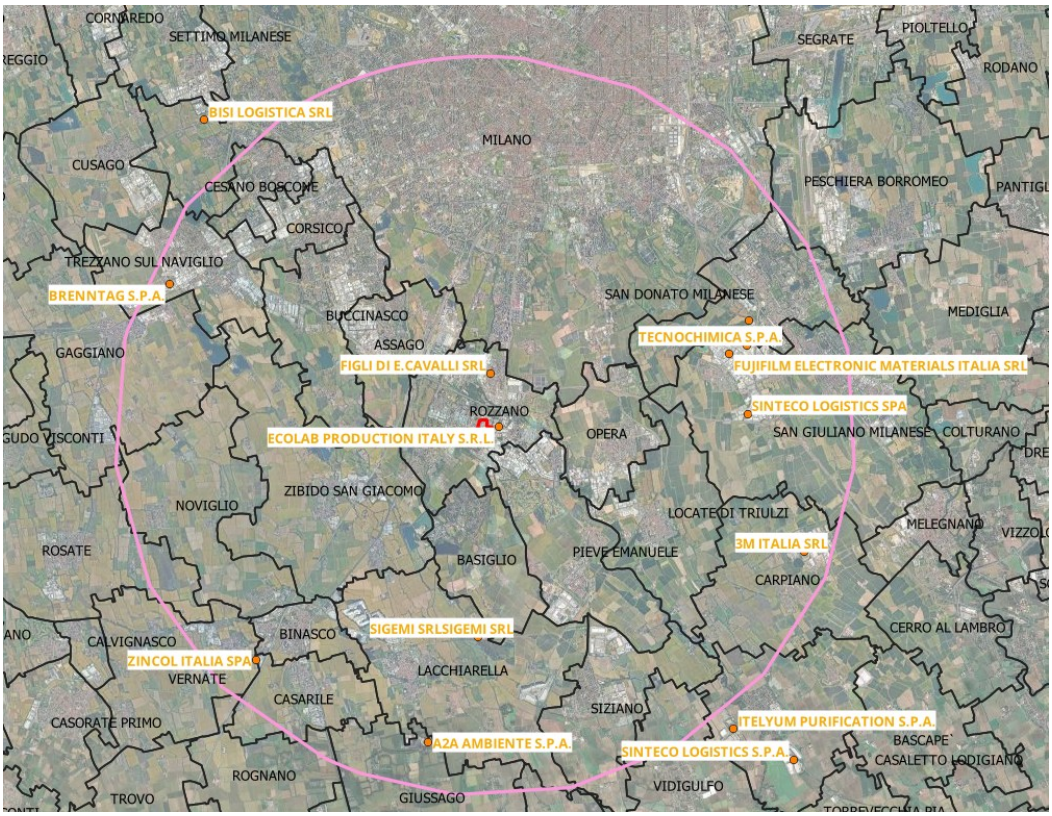
	NOX (come NO2)		CO2		PM10 [t]	
Generatori	**NOX come NO2 [t]**	**% emissioni comuni 10 km**	**CO2 [kt]**	**% emissioni comuni 10 km**	**PM10 [t]**	**% emissioni comuni 10 km**
Gen aggiuntivi	0,25	0,01%	0,66	0,05%	0,06	0,03%
Gen esistenti	6,09	0,36%	1,27	0,09%	0,05	0,02%
TOT	**6,34**	**0,37%**	**1,93**	**0,14%**	**0,11**	**0,05%**

Come si può notare il contributo dei generatori, in entrambi i casi e considerando i comuni in un raggio di 10 km, è inferiore all'1%.

Infine, in relazione alle aziende RIR, le cui emissioni sono comprese nell'inventario INEMAR, quelle più prossime all'ambito di intervento, in un buffer di 10 km, sono le seguenti (Figura 2-9).

Codice univoco	Soglia	Ragione sociale	Attività	Provincia	Comune	Localizzazione	Latitudine (WGS84UTM32N)	Longitudine (WGS84UTM32N)
ND121	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	3M ITALIA SRL	(16) Stoccaggio e distribuzione all'ingrosso e al dettaglio (ad esclusione del GPL)	MI	Carpiano	Via Don Giuseppe Dossetti, 7, 20074 Francolino MI	521757	5021932
ND434	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	A2A AMBIENTE S.P.A.	(20) Stoccaggio, trattamento e smaltimento dei rifiuti	PV	Giussago	Cascina Maggiore, 27010 Giussago	511394	5016694
DD031	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	BRENNTAG S.P.A.	(16) Stoccaggio e distribuzione all'ingrosso e al dettaglio (ad esclusione del GPL)	MI	Trezzano sul Naviglio	Via Giovanni Boccaccio, 3, 20090 Trezzano sul Naviglio MI	504300	5029293
ND424	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	ECOLAB PRODUCTION ITALY S.R.L.	(22) Impianti chimici	MI	Rozzano	Via A. Grandi, 9, 20089 Rozzano MI	513354	5025365
ND299	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	FIGLI DI E.CAVALLI SRL	(07) Trattamento di metalli mediante processi elettrolitici o chimici	MI	Rozzano	Via Tagliamento, 61, 20089 Rozzano MI	513122	5026834
ND212	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	FUJIFILM ELECTRONIC MATERIALS ITALIA SRL	(38) Fabbricazione di sostanze chimiche (non specificate altrimenti nell'elenco)	MI	San Giuliano Milanese	Via Umbria, 4, 20098 Area Industriale MI	519677	5027380
DD102	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	LA.CHI. LAVORAZIONI CHIMICHE SRL	(20) Stoccaggio, trattamento e smaltimento dei rifiuti	MI	San Donato Milanese	Via Achille Grandi, 4/6, 20097 San Donato Milanese MI	520237	5028309
ND384	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	SARPI MILANO S.R.L.	(20) Stoccaggio, trattamento e smaltimento dei rifiuti	MI	Milano	Via Cristina Belgioioso, 70/30, 20157	508288	5040993
DD051	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	SIGEMI SRLSIGEMI SRL	(10) Stoccaggio di combustibili (anche per il riscaldamento, la vendita al dettaglio ecc.)	MI	Lacchiarella	SP40, 20084 Lacchiarella MI	512763	5019600
DD174	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	SINTECO LOGISTICS SPA	(39) Altra attività (non specificata altrimenti nell'elenco)	MI	San Giuliano Milanese	Via Ticino, 5, 20098 San Giuliano Milanese MI	520185	5025719
ND392	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	TECNOCHIMICA S.P.A.	(39) Altra attività (non specificata altrimenti nell'elenco)	MI	San Giuliano Milanese	Via Monferrato, 73, 20098 San Giuliano Milanese MI	520154	5027618
ND462	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	ZINCOL ITALIA SPA	(07) Trattamento di metalli mediante processi elettrolitici o chimici	MI	Vernate	Via Bereguardina, 3, 20080 Vernate MI	506671	5018959

Figura 2-9 – Posizionamento aziende RIR più prossime (buffer 10 km)



2.2.2.11 Richiesta 11

– per il calcolo dei parametri *long term* nello scenario di manutenzione si chiede di tenere conto anche del contributo delle altre sorgenti emissive dell'impianto (quali ad es. i cogeneratori ed eventuali altri impianti che determinino emissioni significative in condizioni di ordinario esercizio);

La richiesta è stata recepita nella rev. 2 dello Studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera (*R118_24_R2 - NOOVLE – ATM*).

2.2.2.12 Richiesta 12

– per i parametri *short term* in condizione emergenziale si richiede di tenere conto anche del contributo dei generatori preesistenti dei vari edifici, a eccezione di quelli di cui sia eventualmente prevista la dismissione (nella descrizione dello scenario vengono menzionati solo 23 generatori, ovvero quelli di nuova installazione);

La richiesta è stata recepita nella rev. 2 dello Studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera (*R118_24_R2 - NOOVLE – ATM*).

2.2.2.13 Richiesta 13

– la presentazione dei risultati delle simulazioni dovrà comprendere, oltre ai parametri relativi ai limiti di legge del D.Lgs 155/2010 attualmente vigenti, anche quelli previsti dalla nuova direttiva UE 2024/2881 in materia di qualità dell'aria, per gli inquinanti considerati nello studio.

La richiesta è stata recepita nella rev. 2 dello Studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera (*R118_24_R2 - NOOVLE – ATM*).

2.2.3 ACQUE

2.2.3.1 Richiesta 1

Preso atto che lo studio della componente geologica del PGT evidenzia la criticità legata alla bassa soggiacenza della falda libera, compresa tra 2,0 m e 6,0 m dal p.c. e pertanto l'elevata vulnerabilità della stessa, visti anche i ricorrenti episodi di inquinamento della roggia Pizzabrasa e considerato il passaggio da attività oggetto di AUA a insediamento IPPC, si chiede di:

- prevedere la realizzazione di un sistema di abbassamento falda tipo wellpoint, che consenta di pompare e scaricare l'acqua mantenendo costantemente il livello della falda al di sotto del piano interrato, evitando la raccolta dell'acqua tramite canaline perimetrali all'interno dei locali interrati, come risulta essere attualmente in atto (p. 32 SIA);

Tale aspetto sarà discusso con l'autorità competente in materia di AIA in fase di rilascio dell'autorizzazione.

2.2.3.2 Richiesta 2

- per la tutela della falda freatica prevedere il posizionamento dei serbatoi di stoccaggio in maniera che non interferiscano con la falda stessa, fermi restando tutti gli accorgimenti comunque necessari per prevenire fenomeni di inquinamento del suolo e della falda;

Tutti i serbatoi attualmente installati sono a doppia camera con sistema di rilevamento perdite. In fase di AIA, per i serbatoi esistenti, il proponente sta elaborando un progetto per concentrare i punti di carico/scarico per gruppi di serbatoi afferenti allo stesso DC in un nuovo punto di carico/scarico. A tal proposito si allega:

1) Planimetria di massima (*02608075_rozzano_viale toscana 3-5_VVIA_T01_rete acque - SDP_20251106*).

2.2.3.3 Richiesta 3

- presentare un progetto di adeguamento della rete fognaria interna, con il recapito di tutte le acque di tipo industriale in pubblica fognatura; si ricorda che ai sensi dell'art. 5 c. 6 del R.R. Lombardia n. 6/2019 "gli scarichi di acque reflue industriali, qualora abbiano caratteristiche quali-quantitative compatibili con il buon funzionamento dell'esistente sistema di fognatura e depurazione delle acque reflue urbane, devono preferibilmente essere ad esso allacciati"; inoltre il c. 8 del medesimo articolo esclude esplicitamente dal divieto di scarico in fognatura le acque provenienti da torri evaporative;

Il sistema è già stato adeguato come richiesto. Si allega quanto nel seguito.

Fognature e scarichi	
Nome file allegato	**Descrizione**
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T01.1_rete acque	Tavola della Rete acque - Progetto di adeguamento - As built: Planimetria generale

Fognature e scarichi	
Nome file allegato	**Descrizione**
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T01.2_rete acque	Tavola della Rete acque - Progetto di adeguamento - As built: Planimetria di dettaglio area GE
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.1_particolari - acque GE	Tavole della Rete acque - Progetto di adeguamento - As built: Particolari
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.2_particolari - acque GE	
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.3_particolari - acque GE	
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.4_particolari - acque GE	
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.5_particolari - acque GE	
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_T02.6_particolari - acque CDZ	
267464-richiesta parere ATO e servizio acque.pdf	**CMMI (Servizio impianti produzione energia, risparmio energetico e qualità dell'aria)**: Richiesta parere di competenza ad ATO e CMMI (Servizio Acque reflue) relativa all'Autorizzazione unica R.G. 2575/2024 rilasciata alla società Noovle SPA avente oggetto: "Modifica dell'Autorizzazione R.G. n. 2622/2010 del 08/03/2010, come modificata dall'Autorizzazione R.G. n.7669/2013 del 23/07/2013 per la costruzione e l'esercizio (vincolato alla realizzazione del progetto di adeguamento degli scarichi di stabilimento, allegato al presente provvedimento) di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti convenzionali fossili ai sensi del D.Lgs 115/08 da realizzarsi in Viale Toscana, 3 - Comune di Rozzano (MI) -NOOVLE S.P.A. Pratica: FR09666Y", vista la documentazione trasmessa dalla Società in merito a: (i) cessazione dello scarico dei reflui industriali e delle acque meteoriche nello sfioratore di piena in gestione al Gestore del SII (Roggia Pizzabrasa, ID3159), grazie alla realizzazione di un nuovo punto di scarico esclusivo (Roggia Pizzabrasa, ID3283) e (ii) relazione tecnica descrittiva - as built interventi di adeguamento, in ottemperanzaalle indicazioni prescrittive.
280987-pr_221495_20122024_ATO_ottemperanza	**ATO**: ATO: Ottemperanza Prescrizioni - Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 115/2008 (R.G. 2575/2023 del 29.03.2023) - Parere di competenza scarichi in pubblica fognatura delle acque reflue industriali del 27.01.2023 (Prot. Uff. Ambito n. 929). Fascicolo 6.1\2022\12 - Ottemperanza prescrizioni scarichi in pubblica fognatura delle acque reflue industriali
Nota_per_gestore_Noovle_SpA_Rozzano	**ATO**: Comunicazione di assimilazione alle acque reflue domestiche dei reflui industriali scaricati in pubblica fognatura ex art. 101 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. – Impresa Noovle S.p.A. - Insediamento produttivo ubicato in Via Toscana n. 3-5 nel Comune di Rozzano (MI). Richiesta parere.
Nota_per_Impresa_Noovle_SpA_Rozzano	**ATO**: Comunicazione di assimilazione alle acque reflue domestiche dei reflui industriali scaricati in pubblica fognatura ex art. 101 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. – Impresa Noovle S.p.A. - Insediamento produttivo ubicato in Via Toscana n. 3-5 nel Comune di Rozzano (MI).

Fognature e scarichi	
Nome file allegato	**Descrizione**
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_lettera_20241008	Ottemperanza prescrizioni - Autorizzazione unica ai sensi del D.Lgs 115/2008 (R.G. 2575/2023 del 29.03.2023) - Parere di competenza scarichi in pubblica fognatura delle acque reflue industriali del 27.01.2023 (Prot. Uff. ambito n. 929) - Impresa NOOVLE S.P.A., con insediamento produttivo sito in viale Toscana n. 3 nel Comune di Rozzano (MI) - Indicazioni risolutive
02608075_rozzano_viale toscana 3-5_AB_R01_relazione tecnica descrittiva_rev0_20240228	Accertamento tipologia e consistenza degli scarichi idrici e della loro rispondenza alla normativa - As built: Interventi adeguamento - Relazione tecnica descrittiva

2.2.3.4 Richiesta 4

– prevedere inoltre la separazione delle acque di prima pioggia derivanti dall'area serbatoi di gasolio ai sensi dell'art. 3 c. 1 lett. d) del R.R. Lombardia n. 4/2006 con recapito in pubblica fognatura.

Il sistema è già stato adeguato come richiesto. Si rimanda ai medesimi allegati citati al precedente punto.

2.2.3.5 Osservazione

Si rileva inoltre che a p. 31 e s.s. dello SIA sono riportate modalità di gestione e campionamento per attività non soggette ad AIA; in fase di autorizzazione dovranno essere valutate eventuali ulteriori necessità di adeguamento impiantistico e gestionale; inoltre, il monitoraggio dovrà essere rivisto e implementato secondo le modalità previste per le attività in AIA.

Naturalmente le modalità di gestione e campionamento descritte sono quelle utilizzate nello stato di fatto e saranno complessivamente rivalutate in sede di AIA, così come il monitoraggio.

2.2.4 RUMORE

2.2.4.1 Richiesta 1

– Chiarire se nella valutazione del rispetto in via previsionale del limite di rumore differenziale in condizione di normale esercizio sia stato considerato l'intero complesso del Data Center quale risulterà nella configurazione di progetto (considerando quindi, nella valutazione del differenziale, sia le sorgenti esistenti del Data Center, sia quelle in progetto nel rumore ambientale ed escludendole tutte nel rumore residuo);

Chiarendo che nelle condizioni di normale esercizio dello stato di progetto / post operam sono state inserite tutte le sorgenti afferenti all'intero complesso, si sottolinea che non è possibile ricavare una rumorosità residua escludendo le sorgenti esistenti, in quanto:

- sono sorgenti che non è possibile spegnere;
- non è possibile escluderle "a mano" dalle misure effettuate, in quanto non individuabili: sono decine di sorgenti complesse, a diverse altezze, fortemente influenzate dalla geometria dell'edificato, con caratteristiche diverse l'una dall'altra e a distanze variabili dai punti di misura estremamente variabili.

A questo proposito si riporta uno stralcio di quanto contenuto nell'introduzione del paragrafo 7.2.2. della VPIA di fase di esercizio (Fase ante operam - Stima modellistica del funzionamento in condizioni normali):

Dato che la rumorosità attualmente emessa dall'intero campus rappresenta, di fatto, il rumore di fondo dei ricettori più prossimi, e vista la complessiva di effettuare misure significative, i livelli stimati in questa fase verranno utilizzati come proxy della rumorosità residua con cui confrontare i livelli di progetto e calcolare, quindi, il livello differenziale.

Analogamente, essendo il campus la fonte principale di rumore ed essendo impossibile scorporare il suo contributo da altri eventuali contributi, i livelli ai ricettori rappresentano, nell'effettivo, livelli di immissione e verranno pertanto confrontati, nelle fasi successive, con i soli limiti assoluti di immissione.

Si ricorda infine che non è nemmeno possibile fare riferimento a misure storiche, in quanto il complesso risale agli anni '80-'90 e la sua conversione a datacenter è iniziata intorno al 2000.

2.2.4.2 Richiesta 2

– chiarire se nella valutazione del differenziale notturno sia stato utilizzato un livello di rumore residuo rappresentativo della situazione di maggiore silenzio della notte;

Si rimanda alla risposta al punto precedente e al paragrafo 7.2.1. della VPIA di fase di esercizio in cui si chiarisce come sono state utilizzate le misure effettuate durante la campagna di misura.

2.2.4.3 Richiesta 3

– adeguare eventualmente le stime e le misure di mitigazione qualora non siano state soddisfatte le condizioni dei due punti precedenti.

Si rimanda alle risposte precedenti: non si ritiene quindi di dover adeguare le stime effettuate.

2.2.5 EFFICIENZA E PRESTAZIONI DEGLI IMPIANTI

2.2.5.1 Richiesta 1

- prevedere l'istallazione di pannelli fotovoltaici sulle coperture degli edifici e in aree parcheggio su pensiline, al fine di massimizzare la produzione di energia da FER. Garantire almeno i limiti di potenza dell'impianto FER previsti dal Dlgs 199/21;

Come più volte affermato, l'intero complesso edilizio è esistente ed il progetto qui in esame non prevede né nuove costruzioni né ristrutturazioni che richiederebbero l'applicazione del D. Lgs 199/2021.

Inoltre, come riportato al paragrafo 9.2 del SIA, è già prevista è l'installazione di pannelli fotovoltaici all'interno dell'area d'intervento per una potenza complessiva di picco pari a 380 kWp.

Tale impianto sarà posto sul tetto dell'Edificio H, ovvero l'unico con le caratteristiche strutturali e costruttive tali da garantire un'installazione economicamente sostenibile dello stesso. Infatti, il tetto di tutti gli altri edifici ha caratteristiche che comporterebbero la necessità di installazione di una struttura metallica di sostegno per i pannelli fotovoltaici, in quanto non sono tetti piani. In particolare, gli Edifici A, B, C ed I hanno una conformazione a cupolini della copertura e per rendere piana l'installazione servirebbe una struttura metallica sopra i cupolini che non è economicamente sostenibile. L'edificio F presenta invece una copertura già occupata dagli impianti di condizionamento del DC6, motivo per cui non c'è superficie disponibile. Infine, l'edificio G invece non presenta una superficie unica piana e non ha un impianto MT all'interno dell'edificio su cui collegare elettricamente l'eventuale impianto fotovoltaico.

Non sono invece presenti pensiline a copertura dei parcheggi.

2.2.5.2 Richiesta 2

- esplicitare se siano presenti o previsti sistemi di recupero del calore in eccesso da trasformare in energia termica per il teleriscaldamento;

Sì, è presente un sistema di recupero termico. Si allega la relativa relazione tecnica (*2024-110-0-011Rb - RT fabb*)

2.2.5.3 Richiesta 3

- prevedere l'impiego dei migliori motori (gruppi elettrogeni di emergenza) presenti sul mercato, rispondenti alle migliori tecnologie disponibili con alti standard di qualità ambientale nel rispetto delle normative europee;

Il Proponente conferma che la selezione delle macchine è stata orientata verso i migliori standard tecnologici attualmente disponibili sul mercato (BAT - Best Available Techniques), andando oltre il mero rispetto dei limiti normativi nazionali, al fine di garantire la massima tutela della qualità dell'aria e il minimo impatto acustico possibile.

Nello specifico, i gruppi elettrogeni di progetto (in aggiunta agli esistenti in esercizio) rispondono a requisiti prestazionali di eccellenza basati su tre pilastri fondamentali:

1. Conformità e Rispetto Normativo Rigoroso

Le unità selezionate garantiscono la piena conformità al quadro legislativo nazionale vigente in materia di emissioni in atmosfera e inquinamento acustico:

- D.Lgs. 152/2006 (Norme in materia ambientale): Rispetto dei limiti alle emissioni previsti dalla Parte V per gli impianti di combustione.
- D.P.R. 25 luglio 1991 e D.P.C.M. 21 luglio 1989: Conformità ai criteri per le attività a ridotto inquinamento atmosferico ed emissioni poco significative (laddove applicabile per regime di funzionamento in emergenza).
- Legge 447/1995 e D.P.C.M. 01/03/1991 (Acustica): I gruppi saranno cabinati e insonorizzati per rispettare rigorosamente i limiti differenziali e assoluti di immissione sonora presso i ricettori, garantendo un impatto acustico trascurabile.

2. Tecnologie di Abbattimento Emissioni (sistema SCR)

Per rispondere alla richiesta di adottare le "migliori tecnologie", i motori scelti presentano caratteristiche costruttive all'avanguardia per la riduzione degli ossidi di azoto (NOx) e del particolato. Elemento distintivo è la predisposizione nativa per sistemi SCR (Selective Catalytic Reduction). Questa caratteristica tecnica qualificante permette l'installazione immediata o futura di catalizzatori a iniezione di urea (AdBlue), consentendo di abbattere gli NOx a livelli minimi.

3. Decarbonizzazione e Compatibilità HVO

In linea con gli obiettivi europei di decarbonizzazione e sostenibilità, i motori selezionati sono pienamente compatibili e certificati per l'uso di HVO (Hydrotreated Vegetable Oil). L'utilizzo di questo biocarburante avanzato (paraffinic diesel da fonti rinnovabili), in sostituzione del gasolio fossile, permette:

- Una riduzione della CO2 equivalente fino al 90% lungo il ciclo di vita.

- Una riduzione significativa del particolato (PM) e degli idrocarburi incombusti grazie alla purezza chimica del combustibile.

In conclusione, la scelta di adottare motori con predisposizione SCR e alimentabili con HVO dimostra concretamente l'impegno del Proponente nell'impiego delle migliori tecnologie disponibili.

2.2.5.4 Richiesta 4

- per i gruppi elettrogeni di emergenza garantire almeno i limiti previsti dall'Allegato I parte V Dlgs 152/06, Parte III (Valori di emissione per specifiche tipologie di impianti), Punto (3) (Motori fissi a combustione interna), (Motori fissi costituenti medi impianti di combustione nuovi alimentati a combustibili liquidi. Valori riferiti ad un tenore di ossigeno 2/3 nell'effluente gassoso del 15%), avendo l'obiettivo di installare macchine che rispettino i limiti della DGR 3934/2012.

Come riportato nel SIA, le emissioni dei nuovi generatori è una problematica che è già stata affrontata. Infatti, su tutte le nuove macchine è prevista l'installazione di SCR che comporteranno le seguenti concentrazioni negli effluenti gassosi (colonna con SCR):

Emissioni	Senza SCR (mg/m3) @ 5% O2	Con SCR (mg/m3) @ 5% O2
CO	856	100
NOx	3667	100
PM	40	10

che, convertite al 15% di ossigeno[1] corrispondono a:

- CO = 37,5 mg/m³;
- NOx = 37,5 mg/m³;
- Polveri = 3,8 mg/m³.

Tali valori rispettano i limiti del D. Lgs. 152/06 e rispettano anche i valori obiettivo della DGR 3934/2012 che sono riferiti al 5% di ossigeno.

2.2.6 TERRE E ROCCE DA SCAVO

Con riferimento alla fase di cantiere per la realizzazione del progetto qualora si intendesse gestire le terre e rocce da scavo per l'installazione dei serbatoi interrati come sottoprodotti, deve essere presentato il piano di utilizzo ai sensi del DPR 13 giugno 2017, n. 120; in caso contrario le suddette terre dovranno essere gestite come rifiuti ai sensi della parte quarta del d.lgs. 152/06.

Allo stato attuale si prevede che le terre e rocce da scavo siano gestite come rifiuti ai sensi della parte quarta del D. Lgs.152/2006. Qualora si intendesse gestire le stesse come sottoprodotti si applicherò la normativa vigente che prevede la presentazione di Piano di utilizzo ai sensi del DPR 120/2017.

[1] $E = \left[\frac{(21-O_2)}{(21-O_2M)}\right] * EM$ dove EM = concentrazione misurata, E = concentrazione, O_2M = tenore di ossigeno misurato O_2 = tenore di ossigeno di riferimento

2.2.7 GESTIONE RIFIUTI

Descrivere le modalità di gestione dei rifiuti in fase di esercizio, prevedendo misure volte a ottimizzare il recupero di materia, in particolare delle terre rare.

Si rimanda al documento allegato contenente la procedura di gestione dei rifiuti informatici (doc. *2023-00012 NOOVLE_Gestione dello smaltimento dei rifiuti informatici nei Data Center_ver2*).

2.2.8 MICROCLIMA

2.2.8.1 Richiesta 1

In relazione ai potenziali impatti riconducibili alla presenza di estese aree edificate, con i noti effetti in termini di impermeabilizzazione dei suoli e conseguente instaurarsi di locali isole di calore, accentuate dal funzionamento dei server e dei sistemi di raffreddamento degli stessi, che porta a un aumento dell'emissione di calore all'esterno, si segnala che dal punto di vista sanitario, l'aumento della temperatura percepita a livello locale ha un effetto diretto sulla salute umana, specialmente nei periodi più caldi dell'anno; le ondate di calore possono causare disidratazione, stress da calore o colpo di calore, oppure portare a un peggioramento di malattie cardiovascolari e respiratorie, malattie renali o disturbi elettrolitici, fino al decesso [WHO ufficio regionale Europa. Public Health and Climate Change Adaptation Policies in the European Union: Final Report. 2018].
Pertanto, al fine di mitigare l'effetto ambientale e sanitario dato dalle isole di calore e tenuto conto che il Data Center è localizzato in una zona territoriale urbanizzata e in gran parte edificata, si chiede di:

- effettuare valutazioni in merito alla possibilità di realizzare tetti e pareti a verdi per gli edifici/capannoni. A tal proposito si segnala la Linea Guida ISPRA 78.3, 2012: "Verde pensile: Prestazione di sistema e valore ecologico", scaricabile al link: https://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/manuali-lineeguida/mlg-78.3-2012-verde-pensile.pdf

Ricordando che il complesso edilizio è stato inaugurato nel 1990 e che, quindi, non si prevede un peggioramento di tale effetto, in futuro, dovuto agli interventi previsti, in ottica di miglioramento e della problematica si fanno le seguenti considerazioni.

Nel 2022 è stata realizzata una parete verde verticale nel corpo tra l'edificio A e B di circa 250 m2, riportata sotto in foto.

Per quanto riguarda i tetti dei corpi A, B, C, I, F non è possibile realizzare tetti verdi in quanto la struttura a cupolini non lo permette e inoltre al di sotto degli stessi sono presenti impianti elettrici a servizio del data center, i quali potrebbero essere compromessi in caso di infiltrazioni d'acqua necessaria all'irrigazione del verde.

Per quanto riguarda il tetto del corpo H, è in progetto l'installazione di un impianto fotovoltaico.

Attualmente non è possibile realizzare nuove pareti verticali perché gli edifici non dispongono dello spazio tecnico necessario per la realizzazione delle stesse; infatti, ogni edificio (ad esclusione dell'edificio B lato est dove è stata realizzata la parete verticale) è circondato dalle strade necessarie per la movimentazione dei mezzi all'interno del campus, o da parcheggi per i mezzi.

2.2.8.2 Richiesta 2

- prevedere, nell'ambito delle misure mitigative, la riqualificazione delle aree interne al Data Center Noovle che rappresentano macchie verdi o comunque terreno libero non destinato a edifici, impianti ausiliari al Data Center o logistica. Nello specifico, si chiede di integrare i documenti con una proposta di riqualificazione delle aree interne al sito come le macchie verdi esistenti, eventualmente degradate, le zone occupate da terreno naturale o attualmente impermeabilizzate e le aree perimetrali realizzando aiuole e fasce inerbite, vegetate e/o alberate con specie rigorosamente autoctone. Per tali misure mitigative dovrà essere proposto uno specifico piano manutentivo da applicare per tutta la fase di esercizio dell'opera, che tenga conto dei cambiamenti climatici e preveda il controllo delle specie alloctone vegetali nonché la sostituzione delle eventuali fallanze.

In relazione agli aspetti indicati, si rimanda anche a quanto riportato nel cap. 8 delle "Linee guida per le procedure di valutazione ambientale dei Data Center" adottate dalla Direzione Generale VA del MASE con decreto n. 257 del 02/08/2024.

Le esigue aree interne attualmente destinate a verde, oltre ad essere in numero estremamente esiguo non sono idonee a particolari riqualificazioni in quanto di dimensioni ridotte, sconnesse tra loro e, spesso, al di sopra di aree destinate al passaggio di sottoservizi e/o al di sopra di serbatoi o volumi interrati.

2.2.9 BIODIVERSITÀ

Dovranno essere previste misure di contrasto all'eventuale colonizzazione da parte di specie aliene invasive (IAS) in tutte le aree di movimentazione terra e sugli eventuali cumuli di terreno naturale accantonati, mediante operazioni di rimozione/contenimento secondo la Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive (https://naturachevale.it/specie-invasive/strategia-regionale-per-il-controllo-e-la-gestione-delle-specie-aliene-invasive/), aggiornata e approvata con D.G.R. 7387 del 21/11/2022.

In tutte le aree di movimentazione terra e sugli eventuali cumuli di terreno naturale accantonati, saranno previste misure di contrato all'eventuale colonizzazione da parte di specie aliene invasive (IAS) mediante operazioni di rimozione/contenimento secondo la "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive", aggiornata e approvata con D.G.R. 7387 del 21/11/2022.

2.2.10 FATTORI CLIMATICI

Si sottolinea la necessità di monitorare nel tempo la continuità della neutralità climatica, rendicontando periodicamente le ore di funzionamento del gruppo elettrogeno e la produzione di energia da fotovoltaico, per verificare il mantenimento dell'equilibrio. I risultati dei monitoraggi dovranno essere resi disponibili agli Enti che ne facessero richiesta.

Saranno rendicontate, periodicamente, sia le ore di funzionamento dei gruppi elettrogeni, sia la produzione di energia dell'impianto fotovoltaico. I risultati di tali monitoraggi saranno resi disponibili agli Enti che ne facessero richiesta.

2.2.11 SALUTE PUBBLICA

2.2.11.1 Richiesta 1

In riferimento all'approccio tossicologico, si osserva che:

- le Reference Concentration (RfC) considerate corrispondono ai valori dell'OMS 2005 per i parametri NO2 e PM10. Si chiede di considerare i valori guida dell'OMS aggiornati al 2021.
- nel calcolo del Rischio Tossicologico è necessario includere anche NH3, tenendo conto che sui gruppi elettrogeni sarà installata la tecnologia di riduzione catalitica selettiva (SCR), e il PM2,5, classificato come sostanza cancerogena;
- non sono riportati i parametri di esposizione utilizzati nel calcolo; si chiede di esplicitarli.

Si rimanda al documento *R020_26_R1 - NOOVLE - Nota tecnica salute pubblica* in cui, con riferimento al calcolo con approccio tossicologico, sono state aggiornate le considerazioni già inserite al paragrafo 8.3.6 del SIA consegnato, utilizzanto i dati OMS aggiornati 2021 ed integrando con i dati di NH_3. Si segnala che il $PM_{2.5}$ era già stato incluso nel calcolo precedentemente effettuato.

Sono stati esplicitati anche i parametri di esposizione.

2.2.11.2 Richiesta 2

Si chiede di:

- considerare come sorgenti puntuali anche tutti i gruppi elettrogeni degli edifici riportati in tabella 3-1 del documento "P442_R115_24 Rev. 1 24.02.25", l'impianto di trigenerazione e i DRUPS allo scopo di quantificare in maniera rappresentativa la stima complessiva (stato di fatto più incremento) dell'esposizione degli inquinanti ai recettori individuati;
- chiarire il metodo utilizzato per le simulazioni condotte per la stima degli effetti medi di lungo termine, sia per la fase emergenziale, sia di esercizio;
- calcolare le ricadute ai recettori dell'ammoniaca (NH3) e del PM2,5.

Le considerazioni già presentate nel SIA sono state aggiornate ed integrate nel documento *R020_26_R1 - NOOVLE - Nota tecnica salute pubblica*.

Nello specifico, sono stati valutati gli impatti anche nello scenario che considera tutti i generatori, sia quelli esistenti, sia quelli di progetto ed è stata esplicitata la metodologia utilizzata.

Per le ricadute ai ricettori di NH3 e PM2.5, in termini di concentrazioni, si rimanda invece alla revisione dello studio di dispersione di inquinanti in atmosfera.

2.2.12 PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

2.2.12.1 Richiesta 1

Per la componente Atmosfera si chiede di:

- integrare la documentazione prevedendo almeno una campagna durante la fase AO e PO per validare le misure di PM10 e PM2.5 con un campionatore gravimetrico e integrare il PMA con una robusta e valida bibliografia che dimostri che le caratteristiche della centralina "smart" scelta presentino un elevato accordo (qualitativo e quantitativo) con strumenti di riferimento;

Nella revisione 2 del PMA "*R026_25_R2 - NOOVLE- PMA*" sono state integrate le campagne di AO e PO.

Vista la richiesta 15.6 del MASE, invece di fornire la bibliografia richiesta, si propone, durante la prima campagna, di affiancare alle centraline Smart delle centraline tradizionali, in modo da verificarne l'efficacia. IN caso di esito positivo si propone di eseguire le successive campagne solo con le centraline Smart. Alternativamente, saranno utilizzati campionatori sequenziali. Tale proposta è stata inserita nella revisione del PMA.

2.2.12.2 Richiesta 2

- integrare il PMA Proponendo una posizione a est per il monitoraggio delle emissioni in direzione dell'Istituto di reumatologia, anche alla luce delle risultanze dei modelli di dispersione in cui il recettore R08 risulta il più impattato per NO2 nello scenario di manutenzione.

La richiesta è stata recepita nella rev. 2 dello studio del PMA "*R026_25_R2 - NOOVLE- PMA*".

2.2.12.3 Richiesta 3

Relativamente agli eventuali impatti dell'opera sull'ambiente idrico sotterraneo, sia in fase di cantiere, sia in fase di esercizio, stante la presenza di numerosi serbatoi interrati contenenti sostanze pericolose (gasolio) e l'elevata vulnerabilità della falda freatica, si ritiene necessario oltre, come già riportato nel par. 3 del presente documento, all'implementazione di un sistema wellpoint per l'abbassamento della falda, integrare il piano di monitoraggio ambientale (PMA) considerando la componente acque sotterranee, prevedendo la realizzazione di una rete piezometrica di controllo costituita da almeno n. 5 piezometri, di cui n. 2 posizionati idrogeologicamente a monte e n. 3 a valle, la cui ubicazione dovrà essere concordata con ARPA e un piano di monitoraggio con frequenza indicativamente annuale e determinazione analitica degli idrocarburi totali (espressi come n-esano).

Il PMA è stato integrato con la componente acque sotterranee (*R026_25_R2 - NOOVLE- PMA*).

In merito all'implementazione di un sistema wellpoint si riprende la risposta fornita al paragrafo 2.2.3.1, ovvero che tale aspetto sarà discusso con l'autorità competente in materia di AIA in fase di rilascio dell'autorizzazione.